

# 付録

# 10

## 付録

## セレクションテーブル

A1	フレキシブル接続ケーブルおよびコントロールケーブル	1065
A2	ケーブルチェーンまたはロボットアプリケーション用ケーブル	1068
A3	コンベヤ技術用ケーブル	1070
A4	ハロゲンフリーケーブル	1072
A5	低周波アナログ / デジタル信号通信用データネットワークケーブル	1075
A6	UNITRONIC® COAXIAL/BUS/LAN ケーブル ETHERLINE® ケーブル - 産業用イーサネットケーブルインターフェイス	1076
A7	UNITRONIC® BUS および ETHERLINE®	1078
A8	ケーブルエントリー覧	1082
A9	DESINA, 準拠ケーブル	1083
A10	EPIC® 角形コネクタの技術データ	1084
A11	HITRONIC® 光ファイバーケーブルコンポーネントの用途	1086
A12	電気パワードライブシステムシステム (PDS) におけるサーボケーブルの用途)	1087
A13	幅広い周辺温度範囲に対応可能なケーブル	1088
A15	FLEXIMARK® マーキングシステム	1089

## テクニカルテーブル

T0	弊社製品の安全な使用方法	1090
T1	ケーブルの化学薬品耐性	1094
T2	使用についてのガイドライン - PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) および 産業用イーサネットケーブル (ETHERLINE®)	1096
T3	使用についてのガイドライン - ÖLFLEX® FD/CHAIN ケーブルチェーン、UNITRONIC® FD ケーブル、ETHERLINE® FD ケーブルおよび HITRONIC® FD ケーブル	1097
T4	使用についてのガイドライン - ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU、 ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU および ÖLFLEX® CRANE PUR	1098
T5	使用についてのガイドライン - リフト / エレベータコントロールケーブル - ÖLFLEX® LIFT、ÖLFLEX® LIFT T、ÖLFLEX® LIFT S	1099
T6	製品型番の指定方法	1100
T7	ÖLFLEX® ケーブルの線心識別 ID コード一覧	1103
T7	UNITRONIC® ケーブルの線心識別 ID コード一覧	1104
T8	延長ケーブルおよび補償ケーブル - 線心識別 ID コード一覧と補償導線の技術情報	1105
T9	VDE カラーコードに準拠した線心識別 ID コード一覧	1107
T9	DIN カラーコードに準拠した線心識別 ID コード一覧	1108
T10	VDE カラーコードに準拠した電話線用の線心識別 ID コード一覧	1109
T11	心線断面積と導体抵抗および撚線構成と心線断面積 mm <sup>2</sup> の一覧	1110
T12	基本的なケーブル配置と定格電流の一覧表	1111
T12	ケーブルの配置密度・温度等による定格電流の変換表	1112
T13	National Electrical Code of the USA (NEC) に準拠した定格電流	1119
T14	欧州建設資材規制	1120
T15	ケーブルの絶縁体とシース材の特性	1121
T16	英米系 (AWG/kcmil) と国際系 (mm <sup>2</sup> ) の互換表および一般単位変換方法	1123
T17	金属価格と追加料金 (サーチャージ) の計算	1125
T19	ケーブルおよび電線の敷設ガイドライン	1127
T19	単位 m、DIN 46391 のプラスチック絶縁ケーブルのドラムの巻き容量	1128
T20	ケーブルドラム - 輸送中の破損、紛失、レンタル、取り扱い	1129
T21	ケーブルグランドのネジサイズ	1130
T21	ケーブルグランドの締め付けトルクと実装サイズ	1131
T21	マルチケーブルエントリーシステムの取付寸法	1132
T22	EN 60529 の保護等級	1133
T23	ケーブルグランドの技術情報	1134
T24	プラスチックの化学薬品耐性	1138
T25	登録商標	1140
T26	ロシア規格認定ケーブル	1141
T27	ケーブルの火災負荷計算	1143
T28	放射線耐性	1144
T29	UL 認可ケーブルの使用	1146
T30	環境情報	1151
T31	EPIC® ハウジングとインサート	1152
T31	EPIC® 産業用コネクタ - 定義および使用方法の説明	1153

## 製品の索引

## 世界各国の LAPP

1155

1182

使用基準	ケーブルの指定 (固定使用 / 不連続の可動使用)																															
ページ	27	29	30	31	32	33	34	35	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59			
	ÖLFLEX* CLASSIC 100 300/500 V	ÖLFLEX* CLASSIC 100 450/750 V	ÖLFLEX* CLASSIC 100 黄	ÖLFLEX* CLASSIC 100 CY	ÖLFLEX* CLASSIC 100 SY	ÖLFLEX* CLASSIC 100 BK 0.6/1 KV	ÖLFLEX* SMART 108	ÖLFLEX* CLASSIC 110	ÖLFLEX* CLASSIC 110 ... BK	ÖLFLEX* CLASSIC 110 LT	ÖLFLEX* CLASSIC 110 橙	ÖLFLEX* CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX* CLASSIC 110 SY	ÖLFLEX* CLASSIC 110 黒 0.6/1 KV	ÖLFLEX* CLASSIC 110 CY 黒 0.6/1 KV	ÖLFLEX* CLASSIC 115 CY	ÖLFLEX* EB	ÖLFLEX* EB CY	ÖLFLEX* 140*	ÖLFLEX* 140 CY*	ÖLFLEX* 150	ÖLFLEX* 150 CY	ÖLFLEX* 191	ÖLFLEX* 191 CY	ÖLFLEX* CONTROL TM	ÖLFLEX* CONTROL TM CY	ÖLFLEX* TRAY II	ÖLFLEX* TRAY II CY	ÖLFLEX* SF			
使用上の特徴																																
安全(無効化不可)回路: EN 60204																																
危険区域の本質安全防爆回路/VDE 0165																																
建設現場の携帯型機器および照明																																
UL + CSA仕様の耐油性																																
VDEの強化耐油性																																
バイオオイル耐性																																
化学薬品耐性ケーブル																																
UV耐性ケーブル																																
サーボモーター/ドライブシステム																																
風力発電機での捻動使用(カタログページを参照)																																
規格																																
VDE, HAR, DINなどの規格に準拠																																
VDE認定を含む規格に準拠																																
VDE登録																																
HAR認定																																
UL認定																																
CSA認定																																
温度範囲*																																
+105°C																																
+90°C																																
+80°C																																
+70°C																																
+60°C																																
-5°C																																
-10°C																																
-15°C																																
-25°C																																
-30°C																																
-40°C																																
-50°C																																
-55°C																																
設置 / 使用範囲																																
屋外使用、非保護、固定使用																																
屋外使用、UV光保護、固定使用																																
屋外使用、非保護、断続的な可動使用																																
屋内、プラスター上、パイプ/コンジット内、仕切り内、固定使用																																
屋内、断続的な可動使用																																
曲げ半径 (断続的な可動使用)																																
5 x D																																
10 x D																																
12.5 x D																																
15 x D																																
20 x D																																
定格電圧																																
300/500 V																																
600 V (ULまたはCSA準拠)																																
450/750 V																																
600/1000 V																																
構成																																
細線、VDEクラス5、撚線銅導体																																
極細線、VDEクラス6、撚線銅導体																																
超細線、VDEクラス6、撚線銅導体																																
PUR心線絶縁																																
ゴム心線絶縁																																
PVC/特殊PVC心線絶縁																																
PE/PP心線絶縁																																
ハロゲンフリー心線絶縁																																
ナンバープリント																																
VDE 0293に準拠したカラーコード																																
ÖLFLEX* カラーコード																																
シールドCu編組/カバー																																
シールド/編組全体の下への共有インナーシース																																
鋼製編組																																
PVCシース																																
PURシース、耐摩耗性、切断耐性																																
ハロゲンフリーアウターシース																																
バイオオイル耐性アウターシースP4/11																																
規格に準拠したゴム化合物シース																																

項目に合致 / 最適  
 項目に使用可  
 可動使用  
 固定使用および可動使用  
 固定使用

\* 固定または不連続の屈曲

## フレキシブル接続ケーブルおよびコントロールケーブル

使用基準	ケーブルの指定 (固定使用 / 不連続の可動使用)																											
	ページ	60	61	62	63	64	66	67	69	70	71	72	73	74	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88		
安全(無効化不可)回路: EN 60204 危険区域の本質安全防爆回路/VDE 0165 建設現場の携帯型機器および照明 UL + CSA仕様の耐油性 VDEの強化耐油性 バイオオイル耐性 化学薬品耐性ケーブル UV耐性ケーブル サーボモーター/ドライブシステム 風力発電機での捻動使用(カタログページを参照) 長時間の水中使用(AD 8)																												
<b>使用上の特徴</b>																												
<b>DIN VDE 規格</b>																												
VDE, HAR, DINなどの規格に基づく																												
VDE認定を含む規格に準拠																												
VDE登録																												
HAR認定																												
UL認定																												
CSA認定																												
GL認定																												
<b>温度範囲</b>																												
+105°C																												
+90°C																												
+80°C																												
+70°C																												
+60°C																												
-5°C																												
-10°C																												
-15°C																												
-25°C																												
-30°C																												
-40°C																												
-50°C																												
-55°C																												
<b>設置 / 使用範囲</b>																												
屋外使用、非保護、固定使用																												
屋外使用、UV光保護、固定使用																												
屋外使用、非保護、断続的な可動使用																												
屋内、プラスター上、パイプ/コンジット内、仕切り内、固定使用																												
屋内、断続的な可動使用																												
<b>曲げ半径 (断続的な可動使用)</b>																												
4 x D																												
5 x D																												
6 x D																												
10 x D																												
12.5 x D																												
15 x D																												
20 x D																												
<b>定格電圧</b>																												
300/500 V																												
600 V (ULまたはCSA準拠)																												
450/750 V																												
600/1000 V																												
1000 V (ULまたはCSA準拠)																												
<b>構成</b>																												
細線、VDEクラス5、燃線銅導体																												
極細線、VDEクラス6、燃線銅導体																												
超細線、VDEクラス6、燃線銅導体																												
PUR心線絶縁																												
ゴム心線絶縁																												
PVC/特殊PVC心線絶縁																												
PE/PP心線絶縁																												
ハロゲンフリー心線絶縁																												
ナンバープリント																												
VDE 0293に準拠したカラーコード																												
ÖLFLEX® カラーコード																												
シールドCu編組/カバー																												
シールド/編組全体の下の共有インナーシース																												
銅製編組																												
PVCシース																												
PURシース、耐摩耗性、切断耐性																												
ハロゲンフリーアウターシース																												
バイオオイル耐性アウターシースP4/11																												
規格に準拠したゴム化合物シース																												

✓ 項目に合致 / 最適  
✔ 項目に使用可

● 可動使用  
□ 固定使用および可動使用  
▲ 固定使用

\*\*\*DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) 準拠、他の用途の場合、DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) に準拠した一部異なる曲げ半径、場合により最大 8xD

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 工具・アクセサリ  
 付録

使用基準	ケーブルの指定 (固定使用 / 不連続の可動使用)																		
	90	92	95	99	101	97	100	102	98	160	160	169	170	171	172	174	175		
ページ	90	92	95	99	101	97	100	102	98		160	160	169	170	171	172	174	175	
	H07ZZ-F**	NSSHÖU	H07RN8-F**	ÖLFLEX* SERVO 719	ÖLFLEX* SERVO 728 CY	ÖLFLEX* SERVO 2YSLCY-JB	ÖLFLEX* SERVO 719 CY	ÖLFLEX* SERVO 7DSL	ÖLFLEX* SERVO 9YSLCY-JB	サーボケーブル (LENZE*規格準拠)	ÖLFLEX* TORSION FRNC	ÖLFLEX* TORSION D FRNC	ÖLFLEX* CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX* CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX* CRANE PUR	ÖLFLEX* CRANE	ÖLFLEX* LIFT	ÖLFLEX* LIFT T	ÖLFLEX* LIFT S
<b>使用上の特徴</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全(無効化不可)回路: EN 60204</li> <li>危険区域の本質安全防爆回路/VDE 0165</li> <li>建設現場の携帯型機器および照明</li> <li>UL + CSA仕様の耐油性</li> <li>VDEの強化耐油性</li> <li>バイオオイル耐性</li> <li>化学薬品耐性ケーブル</li> <li>耐UVケーブル</li> <li>サーボモーター/ドライブシステム</li> <li>風力発電機での捻動使用(カタログページを参照)</li> <li>長時間の水中使用(AD 8)</li> </ul>																		
<b>規格</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VDE, HAR, DINなどの規格に基づく</li> <li>VDE認定を含む規格に準拠</li> <li>VDE登録</li> <li>HAR認定</li> <li>UL認定</li> <li>CSA認定</li> </ul>																		
<b>温度範囲</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+105°C</li> <li>+90°C</li> <li>+80°C</li> <li>+70°C</li> <li>+60°C</li> <li>-5°C</li> <li>-10°C</li> <li>-15°C</li> <li>-25°C</li> <li>-30°C</li> <li>-40°C</li> <li>-45°C</li> <li>-50°C</li> <li>-55°C</li> </ul>																		
<b>設置 / 使用範囲</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋外使用、非保護、固定使用</li> <li>屋外使用、UV光保護、固定使用</li> <li>屋外使用、非保護、断続的な可動使用</li> <li>屋内、プラスター上、パイプ/コンジット内、仕切り内、固定使用</li> <li>屋内、断続的な可動使用</li> </ul>																		
<b>曲げ半径 (断続的な可動使用)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 x D</li> <li>6 x D</li> <li>7.5 x D</li> <li>10 x D</li> <li>12.5 x D</li> <li>15 x D</li> <li>20 x D</li> </ul>																		
<b>定格電圧</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300/500 V</li> <li>600 V (ULまたはCSA準拠)</li> <li>450/750 V</li> <li>600/1000 V</li> <li>1000 V (ULまたはCSA準拠)</li> </ul>																		
<b>構成</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>細線、VDEクラス5、撚線銅導体</li> <li>極細線、VDEクラス6、撚線銅導体</li> <li>超細線、VDEクラス6、撚線銅導体</li> <li>PUR心線絶縁</li> <li>ゴム心線絶縁</li> <li>PVC/特殊PVC心線絶縁</li> <li>PE/PP心線絶縁</li> <li>ハロゲンフリー心線絶縁</li> <li>ナンバープリント</li> <li>VDE 0293に準拠したカラーコード</li> <li>ÖLFLEX* カラーコード</li> <li>引張ストレンリリフ材 (ZEE)</li> <li>シールドCu編組/カバー</li> <li>シールド/編組全体の下の共有インナーシース</li> <li>銅製編組</li> <li>捻りと楕円化に対するジャケット一体化支持プレーン</li> <li>PVCシース</li> <li>PURシース、耐摩耗性、切断耐性</li> <li>ハロゲンフリーアウターシース</li> <li>バイオオイル耐性アウターシースP4/11</li> <li>規格に準拠したゴム化合物シース</li> </ul>																		

✓ 項目に合致 / 最適      ● 可動使用  
 ☐ 項目に使用可              □ 固定使用および可動使用  
                                          ▲ 固定使用

\*\*\*DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) 準拠、他の用途の場合、DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) に準拠した一部異なる曲げ半径、場合により最大 8xD

ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
工具・アクセサリ  
付録





# A3-1 セレクションテーブル



コンベヤ技術用ケーブル

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 工具・アクセサリ  
 付録

使用基準	ケーブルの指定																				
	172	178	176	177	174	175	173	169	170	171	131	312	349								
	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT F*	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU**	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	UNITRONIC® FD CP plus/(TP) plus	UNITRONIC® BUS PB FESTOON							
<b>使用上の特徴</b>																					
ケーブルトレーラーガイドシステム	別のセレクションテーブル「アプリケーション」A3-2を参照																				
ローラー、ドラムモーターによる固定	別のセレクションテーブル「アプリケーション」A3-2を参照																				
引張荷重下での巻き取り/折返し配線	別のセレクションテーブル「アプリケーション」A3-2を参照																				
リフト/コンベヤシステムでのフリーハンギング使用	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓											
追加負荷のフリーハンギング	✓							✓		✓	✓										
屋外使用	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓								
短い移動距離、室内	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓										
短い移動距離、屋外	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓								
ケーブルチェーンでの使用	別のセレクションテーブル「FD」A3-2を参照																				
<b>規格</b>																					
VDE/HAR/DIN準拠	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓								
VDE認可									✓												
VDE登録																					
難燃性 (IEC 60332-1-2準拠)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
<b>温度範囲</b>																					
+90°C			□	□																	
+80°C	□								□	□	□	▲	□	□							
+70°C		□			□	□	□	□				●		●							
+60°C																					
+5°C																					
0°C		●																			
-5°C												●		●							
-10°C																					
-15°C		●			●	●	●	●													
-20°C																					
-25°C	●		●	●					●	●											
-30°C																					
-40°C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	□	□							
<b>曲げ半径</b>																					
7.5 x D									✓	✓	✓	✓	✓								
10 x D		✓	✓	✓																	
12.5 x D	✓																				
20 x D					✓	✓	✓	✓													
<b>定格電圧</b>																					
300/500 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓									
450/750 V		✓																			
600/1000 V									✓	✓	✓										
<b>構成</b>																					
PVC心線絶縁		✓			✓	✓	✓	✓				✓									
TPE心線絶縁												✓									
ポリオレフィンベースの心線絶縁													✓								
ゴム心線絶縁	✓		✓	✓						✓											
支持材: 麻/テキスタイルロープ	✓				✓	✓					✓										
支持材: スチールロープ、内部							✓														
支持材: スチールロープ、外部								✓													
支持材: ケブラーロープ					✓	✓				✓	✓										
支持ブレード付きアウトース									✓	✓	✓										
PVCシース		✓			✓	✓	✓	✓													
PURシース												✓	✓								
ゴムシース	✓		✓	✓					✓	✓			✓								

✓ 項目に合致 / 最適  
 □ 固定使用および可動使用  
 ▲ 固定使用  
 ● 可動使用  
 \* 可動使用で定格電圧 U\* / U = 450/750 V<sub>ac</sub> の場合最低導体温度 -15°C、公称断面積 1.5 mm<sup>2</sup> 以上  
 \*\* 最小曲げ半径 5 x D、外径 21.5 mm 未満の場合のみ



## ハロゲンフリーケーブル

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

工具・アクセサリ

付録

使用基準	ケーブルの指定																											
	ページ	60	61	62	63	64	66	67	69	78	79	82	83	88	90	94	113	140	141	109	142	108	111	112	143	135	136	159
使用 / 用途		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
機械およびシステム:																												
機械の外部配線		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
制御盤の内部配線																												
建物における他の回路:		✓					✓	✓																				
照明回路		✓											✓															
電力回路		✓					✓	✓	✓				✓	✓	✓												✓	✓
ネットワークケーブル																												
DIN VDE 規格																												
低煙密度		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
低毒性の煙道ガス		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
IEC 60332-1-2の難燃性		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
IEC 60332-3の高難燃性		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓												✓
VDE、HAR、DIN、ULなどに準拠		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
VDE、HAR、UL、TÜV、DNV認定など		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
温度範囲																												
+180 °C																												
+145 °C																												
+120 °C																												
+110 °C																												
+90 °C														□	●	●	●	●	□	□	□							
+80 °C		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲										□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
+70 °C		●	●	●	●	●	●	●																				
+50 °C																												
0 °C																												
-5 °C																												
-15 °C																												
-25 °C																												
-30 °C		●	●	●		●	●	●	●																			
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲																			
-50 °C																												
-60 °C																												
定格電圧																												
250 Vss																	✓											
300/500 V			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				✓	✓		✓								
450/750 V																												
600/1000 V		✓						✓	✓																			
1.8/3 KV																	✓											
構成																												
単線VDE 0295クラス1																												
多心線VDE 0295クラス2																												
細線VDE 0295クラス5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓
極細線VDE 0295クラス6																												
ナンバープリントVDE 0293			✓	✓	✓	✓	✓	✓																				
VDE 0293-308; HD 308-S2に準拠したカラーコード		✓						✓	✓																			
DIN 47100に準拠したカラーコード																												
特別線心識別コード																												
単色									✓								✓											

ケーブル保護ホース	ケーブルエントリ	マーキング	アクセサリ
SILVYN® RILL PA6 SILVYN® RILL PA12 SILVYN® FPAS SILVYN® HCC SILVYN® HFX SILVYN® LCCH-2 SILVYN® AS SILVYN® EDU-AS SILVYN® TC	SILVYN® EMC AS-CU SILVYN® SSUE SILVYN® UI 511 SILVYN® HFX SILVYN® CHAIN SILVYN® CHAIN STEEL SILVYN® HIPROJACKET	SKINTOP® ST-HF-M SKINTOP® GMP-HF-M SKINTOP® BLK-GL-M SKINTOP® GMP-GL-M SKINDICHT® KW-M SKINDICHT® KU-M SKINDICHT® ECU-M	FLEXIMARK® 電線マーキング Flexipart、マーキングスリーブ、Flexiprint FLEXIMARK® ケーブルラベリング MINI システム、シュリンクチューブラベリング FLEXIMARK® コンポーネントラベリング LB LA ラベル DYMO® ラベルストリップ

✓ 項目に合致 / 最適  
 ✓ 項目に使用可  
 ● 可動使用  
 □ 固定使用および可動使用  
 ▲ 固定使用  
 その他のハロゲンフリーケーブルは特注可能です。  
 \*NSHXAF6の使用 - すべて標準定格電圧クラス: 遅延ケーブル不可、設計規格 VDE 0250-606 に準拠した「アウトターシス」のみ。

使用基準	ケーブルの指定																																			
ページ	171	181	182	183	184	185	186	187	188	189	196	198	199	160	160	162	225	231	234	236	255	332	297	298	302	310	311	312	382	381	381	327				
	ÖLFLEX <sup>®</sup> CRANE PUR	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 125 MC	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 125 C MC	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 SiHF	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 HO5SS-F EWKF	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 MS	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 C MS	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 EWKF	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 EWKF C	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 GLS	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 125 SC	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 SiF	ÖLFLEX <sup>®</sup> HEAT 180 SiF A	ÖLFLEX <sup>®</sup> TORSION FRNC	ÖLFLEX <sup>®</sup> TORSION D FRNC	ÖLFLEX <sup>®</sup> CHARGE	HO5Z-K-H07Z-K 90°C	(N)HXMH	N2XH	N2XCH	ÖLFLEX <sup>®</sup> SPIRAL 540 P	UNITRONIC <sup>®</sup> BUS PB H FC	UNITRONIC <sup>®</sup> LI-H	UNITRONIC <sup>®</sup> LI-HCH	UNITRONIC <sup>®</sup> LI-HCH (TP)	UNITRONIC <sup>®</sup> FD P plus	UNITRONIC <sup>®</sup> FD CP plus	UNITRONIC <sup>®</sup> FD CP (TP) plus	UNITRONIC <sup>®</sup> BUS EIB	UNITRONIC <sup>®</sup> BUS IBS P COMBI	UNITRONIC <sup>®</sup> BUS IBS FD P	UNITRONIC <sup>®</sup> BUS LD FD P				
<b>使用 / 用途</b>																																				
<b>機械およびシステム:</b>																																				
機械の外部配線	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
制御盤の内部配線	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>建物における他の回路:</b>																																				
照明回路	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
電力回路	✓						✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ネットワークケーブル																																				
<b>規格</b>																																				
DIN VDE																																				
低煙密度		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
低毒性の煙道ガス	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 60332-1-2の難燃性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 60332-3の高難燃性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VDE, HAR, DIN, ULなどに準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VDE, HAR, UL, TÜV, DNV認定など	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>温度範囲</b>																																				
+180 °C																																				
+145 °C		◆	◆																																	
+120 °C		●	●																																	
+110 °C																																				
+90 °C																																				
+80 °C		□																																		
+70 °C																																				
+50 °C																																				
0 °C																																				
-5 °C																																				
-15 °C																																				
-25 °C																																				
-30 °C																																				
-40 °C	●	●	●																																	
-50 °C	▲	▲	▲	□	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
-60 °C																																				
<b>定格電圧</b>																																				
250 Vss																																				
300/500 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
450/750 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
600/1000 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1.8/3 KV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>構成</b>																																				
単線VDE 0295クラス1																																				
多心線VDE 0295クラス2																																				
細線VDE 0295クラス5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
極細線VDE 0295クラス6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ナンバープリントVDE 0293	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VDE 0293-308; HD 308-S2に準拠したカラーコード	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DIN 47100に準拠したカラーコード																																				
特別線心識別コード																																				
単色																																				

ケーブル保護ホース	ケーブルエントリ	マーキング	アクセサリ
SILVYN <sup>®</sup> RILL PA6 SILVYN <sup>®</sup> RILL PA12 SILVYN <sup>®</sup> FPAS SILVYN <sup>®</sup> HCC SILVYN <sup>®</sup> LCCH-2 SILVYN <sup>®</sup> AS SILVYN <sup>®</sup> EDU-AS SILVYN <sup>®</sup> TC	SILVYN <sup>®</sup> EMC AS-CU SILVYN <sup>®</sup> SSUE SILVYN <sup>®</sup> UI 511 SILVYN <sup>®</sup> HFX SILVYN <sup>®</sup> CHAIN SILVYN <sup>®</sup> CHAIN STEEL SILVYN <sup>®</sup> HIPROJACKET	SKINTOP <sup>®</sup> ST-HF-M SKINTOP <sup>®</sup> GMP-HF-M SKINTOP <sup>®</sup> BLK-GL-M SKINTOP <sup>®</sup> GMP-GL-M SKINDICHT <sup>®</sup> KW-M SKINDICHT <sup>®</sup> KU-M SKINDICHT <sup>®</sup> EKU-M	FLEXIMARK <sup>®</sup> 電線マーキング Flexipart、マーキングスリーブ、Flexiprint FLEXIMARK <sup>®</sup> ケーブルラベリング MINI システム、シュリンクチューブラベリング FLEXIMARK <sup>®</sup> コンポーネントラベリング LB LA ラベル DYMO <sup>®</sup> ラベルストリップ

✓ 項目に合致 / 最適  
 ✓ 項目に使用可  
 ● 可動使用  
 □ 固定使用および可動使用  
 ▲ 固定使用  
 ◆ 固定使用 (短期)  
 その他のハロゲンフリーケーブルは特注可能です。  
 \* 定格電圧 U<sub>0</sub>/U: 05Z-K の場合 = 300/500 V<sub>ac</sub>  
 07Z-K の場合 = 450/750 V<sub>ac</sub>

ÖLFLEX<sup>®</sup>  
UNITRONIC<sup>®</sup>  
ETHERLINE<sup>®</sup>  
HITRONIC<sup>®</sup>  
EPIC<sup>®</sup>  
SKINTOP<sup>®</sup>  
SILVYN<sup>®</sup>  
FLEXIMARK<sup>®</sup>  
工具・アクセサリ  
付録



使用基準	ケーブルの指定																																			
	ページ	276	278-280	281	282	303	304	284	285	286	287	288	289	290	291	293	294	295	296	297	298	299	305	306	310	311	312	317	318	319	320	321	323			
UNITRONIC® 100, 100 CY																																				
UNITRONIC® LIYY, LIYCY																																				
UNITRONIC® LIYY (TP)																																				
UNITRONIC® LIYCY (TP)																																				
UNITRONIC® 300, 300 S																																				
UNITRONIC® 300 STP																																				
UNITRONIC® LIYCY-CY																																				
UNITRONIC® LIFYCY (TP)																																				
UNITRONIC® CY PIDY (TP)																																				
UNITRONIC® ST																																				
UNITRONIC® LIYD11Y																																				
UNITRONIC® PUR CP																																				
UNITRONIC® PUR CP (TP)																																				
UNITRONIC® L12YCY (TP)-L12YCY (TP)																																				
UNITRONIC® L12YCY PIMF																																				
UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C																																				
UNITRONIC® ROBUST C (TP)																																				
UNITRONIC® LIHH, LIHCH																																				
UNITRONIC® LIHCH (TP)																																				
UNITRONIC® FD, FD CY																																				
UNITRONIC® FD P plus																																				
UNITRONIC® FD CP plus*																																				
UNITRONIC® FD CP (TP) plus*																																				
JE-Y (ST) Y...BD																																				
JE-LIYCY...BD																																				
屋内電話ケーブル-PLM-Y (ST) Y																																				
火災警報ケーブル-PLM-Y (ST) Y赤																																				
J-2Y (ST) Y...ST III BD																																				
屋外電話ケーブル																																				

使用 / 用途

- 飲食品業界\*\*
- アクセス制御/時間記録システム
- 医療技術、クリーニング店、洗車装置、化学産業、堆肥化工場、下水処理場
- 生産データ取得システム
- クロックシステム
- <16 AWG/<1.5 mm<sup>2</sup>のULバージョン\*\*\*
- 侵入検出システム
- 火災報知システム
- Class I, ディビジョン2 (PLTC, 18および16 AWG)
- 構内電話交換機
- インターコムシステム
- 電気音響システム
- 録音スタジオケーブル/マイクロホンケーブル
- プリンタ/プロッタ
- DCステッピングモーター
- エンコーダ (位置または角度)
- 工業用センサー、U < 50 V<sub>eff</sub>
- 工業用アクチュエータ、U < 50 V<sub>eff</sub>
- 測定および制御用、アナログ
- MSR, デジタル
- 電子機器
- 切削/クランプ技術 (0.34 mm<sup>2</sup>/AWG 22)

温度範囲

- +105 °C
- +90 °C
- +80 °C (UL) (UL AWM/バージョンの場合)
- +80 °C
- +75 °C (UL/CSA CMX - 固定)
- +70 °C
- +50 °C
- 5 °C
- 25 °C
- 30 °C
- 40 °C
- 50 °C

設置 / 使用範囲

- 室内固定使用
- 可動使用 (室内)、不連続
- 屋外
- 永久可動 (屋内/屋外)
- 北米にてトレケーブルとして

構成

- ハロゲンフリー
- 難燃性、自己消火性
- 対称送信、ツイストペア (TP)
- 高ペアデカップリング、ペアシールド
- 電気シールド効果、全体シールド
- 低減衰送信、低キャパシタンス
- 個別にシールドされた線心
- カラーコードDIN 47100
- UNITRONIC® カラーコード
- VDE 0815に準拠したエレクトロニクス産業向けカラーコード
- VDE 0815/0816に準拠したスタークアドカラーコード「BD」
- VDE 0815に準拠したペアカラーコード「LG」
- 特殊カラーコード
- PVC/特殊PVCアウターシース
- PURシース、耐摩耗性、切断耐性
- PEアウターシース (非難燃性)
- 特殊TPEシース、化学薬品耐性

ケーブル保護ホース	ケーブルエントリ	マーキング	アクセサリ
SILVYN® RILL PA6	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® 電線マーキング	エンボス加工メタルプレート、絶縁端末スリーブ
SILVYN® RILL PA12	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart、マーキングスリーブ、Flexiprint	絶縁圧着端子、TBTA 絶縁テープ
SILVYN® FPAS	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® ケーブルラベリング	シュリンクホース CMP/PKG/HSB/PLG
SILVYN® HCC	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI システム、シュリンクチューブラベリング	TEC エンドキャップ
SILVYN® LCCCH-2	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® コンポーネントラベリング	TEB ブランチジョイント
SILVYN® AS	SKINDICHT® KU-M	LB LA ラベル	KW プラスチック製コイル
SILVYN® EDU-AS	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® ラベルストリップ	ケーブルタイ Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
SILVYN® TC			

✓ 項目に合致 / 最適  
 ✓ 項目に使用可  
 ● 可動使用  
 □ 固定使用および可動使用  
 ▲ 固定使用

\*NFPA 79, 2015年版, 12.9.2、適用除外3、2016年5月より前は適用外  
 \*\*特に乳製品や肉製品の生産および加工機器向け  
 \*\*\*産業用機械の内部配線用 (米国)

ÖLFLEX®  
 UNITRONIC®  
 ETHERLINE®  
 HITRONIC®  
 EPIC®  
 SKINTOP®  
 SILVYN®  
 FLEXIMARK®  
 工具・アクセサリ  
 付録









ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®

FLEXIMARK®

工具・アクセサリ

付録

使用基準	ケーブルの指定																
	ページ	379	381	380	326	327	332	342 344	338	360	363	363	376	376	364	331	
		UNITRONIC® BUS IBS 固定使用	UNITRONIC® BUS IBS FD P 高可動使用	UNITRONIC® BUS IBS Yv 屋外での使用/直接埋設に最適	UNITRONIC® BUS LD 固定使用	UNITRONIC® BUS LD FD P 高可動使用	UNITRONIC® BUS PB 固定使用	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC 高可動使用	UNITRONIC® BUS PB Yv 屋外での使用/直接埋設に最適	UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) 固定使用	UNITRONIC® BUS CAN 固定使用(0.22 mm <sup>2</sup> )	UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P 高可動使用(0.25 mm <sup>2</sup> )	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM 固定使用	UNITRONIC® BUS FF 2 固定使用	UNITRONIC® BUS CAN TRAY 固定使用	UNITRONIC® BUS PB TRAY 固定使用	
<b>パラメータ</b>																	
特性インピーダンス Ω		100	100	100	100-120	100-120	150 +/-15	150 +/-15	150 +/-15	100 +/-20	120	120	100	100	120	150 +/-15	
相互キャパシタンス(800 Hz)最大nF/km		60	60	60	60	60	30	30	30	52	40	40	56	65	40	30	
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	250	250	
試験電圧、線心/線心、U <sub>eff</sub> V		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000	
導体抵抗(ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		186	159.8	186	186	159.8	110	145, 133	115	44	186	159.8	≤ 24	≤ 24	110.8	110	
最小曲げ半径、固定使用		8 x D	-	8 x D	8 x D	-	75 mm	-	75 mm	65 mm	8 x D	-	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D	
最小曲げ半径、可動使用		-	15 x D	-	-	15 x D	-	**	-	-	-	15 x D	-	-	-	-	
温度範囲 固定使用	最小(°C) 最大(°C)	-30 +80	-40 +80	-40 +70	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-30 +80	-30 +80	-40 +80	-25 +80	-25 +105	-40 +80	-40 +80	
温度範囲 可動使用	最小(°C) 最大(°C)	- +70	-30 +70	- +60	-5 +70	-30 +70	- +60	-30 +70	- +60	- +50	-5 +70	-30 +70	- +60	- +60	-10 +70	-10 +70	

使用基準	ケーブルの指定														
	ページ	377	377	417	417	417	418	418	418	419	419	422	430	430	436
		UNITRONIC® BUS CC	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H-H Cat.5e	ETHERLINE® H FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.5 FRNC FLEX FC	ETHERLINE® TORSION Cat.5
<b>パラメータ</b>															
特性インピーダンス Ω		110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
相互キャパシタンス(800 Hz)最大nF/km		60	60	48	46	46	48	48	-	-	-	-	-	-	-
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		300	300	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	100
試験電圧、線心/線心、U <sub>eff</sub> V		2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	700
導体抵抗(ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		37.8	37.8	192	186.6	186.6	284	284	-	-	-	-	-	-	-
最小曲げ半径、固定使用		15 x D	4 x D	7.5-8 x D	7.5-8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	4 x D	4 x D	4 x D	10 x D	4 x D	5 x D
最小曲げ半径、可動使用		-	8 x D	-	-	-	15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	8 x D	5 x D
温度範囲 固定使用	最小(°C) 最大(°C)	-40 +70	-40 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-30 +80	-40 +80	-30 +80	-40 +80	-40 +80	-40 +80	-25 +80	-40 +80
温度範囲 可動使用	最小(°C) 最大(°C)	- +80	-40 +80	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-5 +60	-10 +70	-5 +50	-30 +50	-30 +50	-20 +60	-25 +80	-40 +80

\*\*FC = 65 mm/FC = 120 mm は含まず

使用基準		ケーブルの指定													
ページ		429	429	429	429	420	435						444	444	449
		ETHERLINE® PN Cat.5e Y	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	ETHERLINE® Y FC Cat.5	ETHERLINE® Cat.5e YY	ETHERLINE® FD P Cat.5e	ETHERLINE® FD P FC Cat.5 高可動使用	ETHERLINE® PN Cat.6 <sub>A</sub> FRNC FC + ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC	ETHERLINE® PN Cat.6 <sub>A</sub> P FC + ETHERLINE® PN Cat.7 P	ETHERLINE® PN Cat.6 <sub>A</sub> Y FC + ETHERLINE® PN + Cat.7 Y	ETHERLINE® PN Cat.6 <sub>A</sub> Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.6 <sub>A</sub> FRNC FLEX FC	ETHERLINE® FD Cat.6 <sub>A</sub> + TORSION Y Cat.6 <sub>A</sub>	ETHERLINE® FD P Cat.6 <sub>A</sub> + TORSION P Cat.6 <sub>A</sub>	ETHERLINE® TORSION Cat.7
		パラメータ													
特性インピーダンス Ω		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
相互キャパシタンス(800 Hz)最大nF/km		48	48	48	48	50	52	-	-	-	-	-	-	-	50
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
試験電圧、線心/線心、U <sub>eff</sub> V		1000	2000	1000	1000	1000	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	750
導体抵抗(ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		118	115	115	118	290	120	118	118	118	143	143	175	175	175
最小曲げ半径、固定使用		7.5 x D	10 x D	10 x D	4 x D	8 x D	5 x D	4 x D	4 x D	4 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D
最小曲げ半径、可動使用		15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D
温度範囲 固定使用	最小(°C)	-40	-40	-40	-25	-30	-30	-25	-40	-30	-10	-25	-40	-40	-40
	最大(°C)	+70	+80	+80	+80	+80	+70	+80	+80	+80	+70	+80	+80	+80	+80
温度範囲 可動使用	最小(°C)	-5	-20	-20	-5	-5	-20	-	-	-	-10	-25	-10	-30	-30
	最大(°C)	+50	+60	+60	+70	+70	+60	-	-	-	+70	+80	+70	+70	+70

使用基準		ケーブルの指定												
ページ		328	328	329	329	329	328	361	361	361	361	378	378	378
		UNITRONIC® BUS ASI (G)黄+黒固定使用/可 動使用	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) 黄+黒 固定使用/可動使用	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P 黄+黒 高可動使用	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A 黄+黒 高可動使用	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC 黄+黒 固定使用	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A 黄+黒 固定使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN(ハロゲンフリー) 固定使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) 固定使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PUR) 高可動使用	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) 高可動使用	UNITRONIC® BUS SAFTEY 固定使用/高可動使用	UNITRONIC® BUS EIB 固定使用	UNITRONIC® BUS EIB COMBI 固定使用
		パラメータ												
特性インピーダンス Ω		-	-	-	-	-	-	120	120	120	120	100- 200	-	-
相互キャパシタンス(800 Hz)最大nF/km		-	-	-	-	-	-	39.8	39.8	39.8	39.8	45	最大 100	最大 100
ピーク動作電圧V (電力用途以外)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	250
試験電圧、線心/線心、U <sub>eff</sub> V		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000
導体抵抗(ループ) データネットワークペア最大 Ω/km		27.4	27.4	16.5	27.4	27.4	27.4	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	52	最大 130	最大 130
最小曲げ半径、固定使用		3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	10 x D	10 x D	-	-	8 x D	10 x D	10 x D
最小曲げ半径、可動使用		-	-	6 x D	6 x D	-	-	-	-	10 x D	10 x D	-	-	-
温度範囲 固定使用	最小(°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-30	-25	-20	-	-	-40	-30	-30
	最大(°C)	+85	+85	+80	+105	+80	+90	+80	+80	-	-	+80	+70	+70
温度範囲 可動使用	最小(°C)	-	-	-30	-30	-30	-	-	-	-40	-10	-30	-	-
	最大(°C)	-	-	+70	+105	+70	-	-	-	+80	+80	+80	-	-

## ケーブルエントリー一覧

使用基準	ケーブルグラント																															
	ページ	773	763	689	698	690 774	687	691	703	722	724	714	712	694 695	775	764	709	697	710	702	704	767	777	701	766	721	692	771	763	684	693	
		SKINTOP® BS	SKINTOP® BS NPT	SKINTOP® BS-M/ISO	SKINTOP® BS(R)-M METAL	SKINTOP® BT/BT-M	SKINTOP® CLICK/CLICK-R	SKINTOP® CLICK BS	SKINTOP® COLD/COLD-R	SKINTOP® CUBE	SKINTOP® CUBE MULTI	SKINTOP® HYGIENIC/HYGIENIC-R	SKINTOP® INOX/INOX-R	SKINTOP® K(R)-M ATEX PLUS/PLUS 青	SKINTOP® MS(R)	SKINTOP® MS(R) NPT	SKINTOP® MS(R)-M ATEX/XL	SKINTOP® MS(R)-M/XL	SKINTOP® MS-M BRUSH ATEX	SKINTOP® MS-M BRUSH/BRUSH plus	SKINTOP® MS-IS-M	SKINTOP® MS-NPT BRUSH	SKINTOP® MS-SC	SKINTOP® MS-SC-M	SKINTOP® MS-SC NPT	SKINTOP® MULTI	SKINTOP® SOLAR/SOLAR plus	SKINTOP® ST(R)	SKINTOP® ST(R) NPT	SKINTOP® ST(R)-M/ISO	SKINTOP® ST-HF-M	
<b>仕様</b>																																
IP保護等級		68	68	68	68	68	68	68	68	64	66	68/69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
NEMA規格*				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
メートル接続ネジ				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PG接続ネジ		✓																														
NPT接続ネジ			✓																													
ラウンドケーブル用		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
フラットケーブル用																																
金属																																
プラスチック		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
アングル																																
ストレーンリリーフ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
振動保護		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ねじりから保護		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
シールド接続																																
Ex safety area(防爆ゾーン)に最適														✓			✓															
ハロゲンフリー																																✓

\* 対応するサイズおよびコード寸法にて特注可能

使用基準	ケーブルグラント																																				
	ページ	739 796	785	740	738	797	740	742 798	786	794	792	734	737	736	737	787	731	788	789	730	790	793	735	732	791	733	783	729 784	782	726	782	726	727	750 751			
		SKINDICHT® CN/CN-M	SKINDICHT® FL	SKINDICHT® KW-M	SKINDICHT® MINI	SKINDICHT® RWV	SKINDICHT® RWV-M	SKINDICHT® SE/SE-M	SKINDICHT® SH	SKINDICHT® SHV	SKINDICHT® SHVE	SKINDICHT® SHVE-M	SKINDICHT® SHVE-M ATEX	SKINDICHT® SHV-FKM	SKINDICHT® SHV-M	SKINDICHT® SHV-M-FKM	SKINDICHT® SHZ	SKINDICHT® SHZ-M	SKINDICHT® SK	SKINDICHT® SKZ	SKINDICHT® SKZ-M	SKINDICHT® SR	SKINDICHT® SRE	SKINDICHT® SRE-M	SKINDICHT® SR-M	SKINDICHT® SR-SV	SKINDICHT® SR-SV-M	SKINDICHT® SVFK	SKINDICHT® SVF/SVF-M	SKINDICHT® SVRE	SKINDICHT® SVRE-M	SKINDICHT® SVRN	SKINDICHT® SVRN-M	SKINDICHT® SVRX-W	SKINDICHT® SVRX-Z	SKINDICHT® VENT	
<b>仕様</b>																																					
IP保護等級		68	65	55	68	55	55	55	20	68	68	68	68	68	68	55	55	20	55	55	65	65	65	65	65	65	65	54	54	54	54	54	54	54	54	68	
メートル接続ネジ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PG接続ネジ		✓																																			
NPT接続ネジ			✓																																		
ラウンドケーブル用		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
フラットケーブル用																																					
金属		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
プラスチック				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
アングル																																					
ストレーンリリーフ		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
振動保護																																					
ねじりから保護																																					
シールド接続																																					
Ex safety area(防爆ゾーン)に最適																																					
ハロゲンフリー																																					



## EPIC® 角形コネクタの技術データ

使用基準		EPIC® 角形コネクタ / インサート																				
ページ		526	526	527	527			528	528	529	529	530	530	531	532	532	533	534	534	535	535	536
		EPIC® H-A 3	EPIC® H-A 4	EPIC® H-A 10	EPIC® H-A 16	EPIC® H-A 32	EPIC® H-A 48	EPIC® STA 6	EPIC® STA 6	EPIC® STA 14	EPIC® STA 14	EPIC® STA 20	EPIC® STA 20	EPIC® H-Q 5	EPIC® H-D 7	EPIC® H-D 7	EPIC® H-D 8	EPIC® H-D 15	EPIC® H-D 15	EPIC® H-D 25	EPIC® H-D 25	EPIC® H-D 40
パラメータ																						
コンタクト数		3 + PE	4 + PE	10 + PE	16 + PE	32 + PE	48 + PE	6	6	14	14	20	20	5 + PE	7 + PE	7 + PE	8	15 + PE	15 + PE	25 + PE	25 + PE	40 + PE
接続システム:	ネジ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓										
	はんだ								✓		✓											
	圧着													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ケージクランプ																					
適合コンタクト:	H-BE 2.5、機械加工圧着ピン													✓								
	H-D 1.6、機械加工圧着ピン														✓		✓	✓		✓		✓
	H-D 1.6、プレス加工圧着ピン															✓			✓		✓	✓
断面積(mm²)		0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -1.5	最大 1.5	0.5 -1.5	最大 1.5	0.5 -1.5	最大 1.5	0.5 -2.5	0.14 -2.5							
IEC: 定格電圧(V)	400	✓	✓																			
	250			✓	✓	✓	✓											✓	✓	✓	✓	✓
	24 AC/60 DC							✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	230/400													✓								
	24 AC/60 DC/250														✓	✓	✓					
	500																					
IEC: 定格電流(A)		23	23	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
UL: 定格電圧(V)		600	600	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	250	250	250	250	250	250	250	250
UL: 定格電流(A)		10	10	14	14	14	14	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
CSA: 定格電圧(V)		400	400	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA: 定格電流(A)		10	10	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-
適合ハウジング		H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 16	H-A 32	H-A 48	H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 10	H-A 16	H-A 16	H-A 3	H-A 3	H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 10	H-A 16	H-A 16	H-B 16

使用基準		EPIC® 角形コネクタ / インサート																				
ページ		536	537	537	538	538	539	539		540	540	540	542	542	542	544	544	544	546	546	546	
		EPIC® H-D 40	EPIC® H-D 64	EPIC® H-D 64	EPIC® H-DD 24	EPIC® H-DD 42	EPIC® H-DD 72	EPIC® H-DD 108	EPIC® H-DD 144	EPIC® H-DD 216	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 24	EPIC® H-BE 24	EPIC® H-BE 24
パラメータ																						
コンタクト数		40 + PE	64 + PE	64 + PE	24 + PE	42 + PE	72 + PE	108 + PE	144 + PE	216 + PE	6 + PE	6 + PE	6 + PE	10 + PE	10 + PE	10 + PE	16 + PE	16 + PE	16 + PE	24 + PE	24 + PE	24 + PE
接続システム:	ネジ										✓			✓								
	はんだ																					
	圧着	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓				✓			✓		✓
	ケージクランプ															✓				✓		✓
適合コンタクト:	H-BE 2.5、機械加工圧着ピン																					
	H-D 1.6、機械加工圧着ピン		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓			✓		✓	✓
	H-D 1.6、プレス加工圧着ピン	✓		✓																		
断面積(mm²)		0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.14 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -4.0	0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -4.0	0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -4.0	0.5 -2.5	0.5 -2.5	0.5 -4.0	0.5 -2.5
IEC: 定格電圧(V)	400																					
	250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
	24 AC/60 DC																					
	230/400																					
	24 AC/60 DC/250																					
	500										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC: 定格電流(A)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
UL: 定格電圧(V)		250	250	250	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: 定格電流(A)		10	10	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
CSA: 定格電圧(V)		-	-	-	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: 定格電流(A)		-	-	-	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
適合ハウジング		H-B 16	H-B 24	H-B 24	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24	H-B 32	H-B 48	H-B 6	H-B 6	H-B 6	H-B 10	H-B 10	H-B 10	H-B 16	H-B 16	H-B 16	H-B 24	H-B 24	H-B 24

使用基準		EPIC® 角形コネクタ / インサート																				
ページ																						
		548	548	549	549		550	550	551	551	551		554	554								
		EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-EE 10	EPIC® H-EE 18	EPIC® H-EE 32	EPIC® H-EE 46	EPIC® H-EE 64	EPIC® H-EE 92	EPIC® H-BS 6	EPIC® H-BS 12	EPIC® H-BVE 3	EPIC® H-BVE 6	EPIC® H-BVE 10	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BS 6	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BS 10	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BS 16	EPIC® ターミナルアダプタ TB-H-BS 24
パラメータ																						
コンタクト数		32	32	32	48	48	48	10	18	32	46	64	92	6	12	3+2	6+2	10+2	6	10	16	24
		+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE	+ PE
接続システム:	ネジ	✓			✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	はんだ																					
	圧着		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓									
	ケーシクランプ			✓			✓															
適合コンタクト:	H-BE 2.5、機械加工圧着ピン		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓									
断面積(mm <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		-2.5	-4.0	-2.5	-2.5	-4.0	-2.5	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-6.0	-6.0	-2.5	-2.5	-2.5	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
IEC: 定格電圧(V)		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	630	630	500	500	500	500
IEC: 定格電流(A)		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
UL: 定格電圧(V)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: 定格電流(A)		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
CSA: 定格電圧(V)		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: 定格電流(A)		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
適合ハウジング:		H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B	H-B
		32	32	32	48	48	48	6	10	16	24	32	48	16	32	10	16	24	6	10	16	24

使用基準		EPIC® 角形コネクタ / インサート																		
ページ																				
		572	575	574	575	573	575	576	576	576	576	577	578	578	578	579	583	583	583	583
		EPIC® MC モジュールHC1 + PE	EPIC® HE 4-pinモジュール	EPIC® MC モジュール HC3	EPIC® MC モジュール HC4 + PE	EPIC® MC モジュール HC2	EPIC® 3-pinモジュール	EPIC® 4ピンモジュール、ケーシクランプ	EPIC® 5ピンモジュール	EPIC® 10ピンモジュール、機械加工圧着ピン	EPIC® 10ピンモジュール、プレス加工圧着ピン	EPIC® 20ピンモジュール	EPIC® 3ピン同軸モジュール	EPIC® Profibus DP モジュール	EPIC® エニバーサルバスモジュール	EPIC® RJ45モジュール	EPIC® MCR 6 モジュールフレーム	EPIC® MCR 10 モジュールフレーム	EPIC® MCR 16 モジュールフレーム	EPIC® MCR 24 モジュールフレーム
パラメータ																				
コンタクト数		1	2	3	4	3	4	4	5	10	10	20	3	2+	4+	8+4	-	-	-	-
		+ PE			+ PE									シールド	シールド					
接続システム:	ネジ	✓	✓										✓	✓	✓					
	はんだ																			
	圧着			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓				
	ケーシクランプ						✓													
適合コンタクト:	MC 3.6、機械加工圧着ピン			✓		✓														
	MC 2.5、プレス加工圧着ピン				✓															
	H-BE 2.5、機械加工圧着ピン					✓														
	MC 2.5、機械加工圧着ピン						✓			✓										
	H-D 1.6、機械加工圧着ピン									✓						✓				
	H-D 1.6、プレス加工圧着ピン										✓									
	MD 1.0、プレス加工圧着ピン											✓								
	MC同軸											✓								
	2モジュール用																✓			
	3モジュール用																	✓		
	5モジュール用																		✓	
	7モジュール用																			✓
断面積(mm <sup>2</sup> )		10.0	10.0	1.5	0.5	1.5	0.5	0.5	0.5	0.14	0.14	0.08	-	最大 1.5	最大 1.5	Cat.5 0.14 -2.5	-	-	-	-
		-25.0	-25.0	-10.0	-2.5	-10.0	-4.0	-2.5	-4.0	-2.5	-2.5	-0.52								
IEC: 定格電圧(V)		1000	1000	1000	1000	630	630	400	400	250	250	100	250	30	30	125/600	-	-	-	-
IEC: 定格電流(A)		82	82	50	16	40	25	14	20	10	10	4	-	1	1	1.5/10	-	-	-	-
UL: 定格電圧(V)		600	600	-	-	600	-	600	400	250	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
UL: 定格電流(A)		82	82	-	-	40	-	14	20	10	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA: 定格電圧(V)		-	-	-	-	600	-	600	400	240	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA: 定格電流(A)		-	-	-	-	35	-	14	16	10	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
適合ハウジング:		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24

\*\* モジュールフレーム

## HITRONIC® 光ファイバーケーブルコンポーネントの用途一覧

使用基準	LAPP プラスチック光ファイバーケーブル (POF) 一覧										PCF 光ファイバーケーブル一覧										
	ページ	480	481	482	483	483	481 482	484	484	484				491	492	492	493	494	494	494	494
		HITRONIC® POF SIMPLEX PE	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PE	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	HITRONIC® POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR				HITRONIC® PCF SIMPLEX Outdoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FD	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC
仕様																					
屋内使用		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
屋外使用														✓							
架空使用																					
送気/圧縮空気による設置																					
直接埋設																					
アーマー付き															✓						
防鼠加工																					
難燃性 (IEC 60332)			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
難燃性 (IEC 60331-25)																					
防水															✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
耐UV		✓		✓									✓		✓						
ケーブルチェーン																					
可動設置							✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓
耐捻性							✓	✓	✓	✓											
巻き取り可能																					
ハロゲンフリー		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
低発煙		✓		✓									✓		✓						
PROFINET準拠																					

使用基準	GOF 光ファイバーケーブル一覧																					
	ページ	498	499	501	500	503	504	502	505	506	507	508	509	510	511	512	513					
		HITRONIC® FIRE	HITRONIC® TORSION, A/J-V(ZN)H1Y	HITRONIC® HRM-FD, A/J-V(ZN)H(ZN)1Y	HITRONIC® HDM, A/J-V(ZN)1Y	HITRONIC® HQN Outdoor Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HVN Outdoor Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HVN-Mini Outdoor Cable, A-DQ(ZN)2Y	HITRONIC® HQW Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)(SR)2Y	HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)(SR)2Y	HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	HITRONIC® HQA Aerial Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HQA-Plus Aerial Cable, A-DQ2(Y)B2Y	HITRONIC® HUN Universal Cable, A/J-DQ(ZN)BH	HITRONIC® HUW Armoured Outdoor Cable, A/J-DQ(ZN)(SR)H	HITRONIC® HRH Breakout Cable, J-V(ZN)HH	HITRONIC® HDH Mini Breakout Cable, J-V(ZN)H					
仕様																						
屋内使用		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
屋外使用		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
架空使用												✓	✓									
送気/圧縮空気による設置																						
直接埋設																						
アーマー付き		✓																				
防鼠加工		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
耐久性		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
難燃性 (IEC 60332)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
難燃性 (IEC 60331-25)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
防水		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
耐UV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ケーブルチェーン																						
可動設置			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
耐捻性			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
巻き取り可能																						
ハロゲンフリー		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
低発煙		✓		✓																		

注意：光ファイバーケーブルの標準の長さは 100 m および 500 m。他の長さには追加料金が発生します。  
O.R. = 特注可能です。

使用基準		ケーブルの指定 (固定使用 / 不連続の可動使用)											
ページ		99	100	101	43	44	97	98	102				
		ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0.6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0.6/1 KV	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY低キャパシタンス	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY低キャパシタンス	ÖLFLEX® SERVO 7DSL				
使用 / 用途													
パワードライブシステム	主電源	✓	✓		✓	✓	✓	✓					
	モーター	✓	✓		✓	✓	✓	✓					
SEW®	電源		✓										
	信号			✓									
SIEMENS®	電源		✓										
	信号			✓									
INDRAMAT®	電源		✓										
	信号			✓									
LENZE®	電源		✓				✓	✓					
	信号			✓									
Heidenhain®	電源			✓									
	信号												
シングルケーブル技術	電源							✓	✓				
Hiperface DSL®, SCS open link	信号												

使用基準		ケーブルの指定 (永久可動、ケーブルチェーンなど)															
ページ		107	108	109	111	112	113	115	116	117	117	117	117	117	117	312	
		ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	サーボケーブル、SIEMENS® FX8PLUSシリーズ準拠	サーボケーブル、INDRAMAT®規格準拠INK	サーボケーブル、LENZE®規格準拠	サーボケーブル、Heidenhain®規格準拠	サーボケーブル、ELAU®規格準拠	サーボケーブル、KEB®規格準拠	サーボケーブル、Controles Techniques®規格準拠	サーボケーブル、Berger Lahr®規格準拠	サーボケーブル、B & R®規格準拠	サーボケーブル、FANUC®規格準拠	UNITRONIC® FD CP (TP) plus
使用 / 用途																	
パワードライブシステム	主電源	✓	✓	✓	✓												
	モーター	✓	✓	✓	✓												
SEW®	電源																
	信号																
SIEMENS®	電源		✓	✓				✓									✓
	信号			✓													
INDRAMAT®	電源		✓	✓				✓									
	信号			✓				✓									
LENZE®	電源			✓					✓								
	信号								✓								
Heidenhain®	電源		✓							✓							
	信号																
ELAU®	電源			✓							✓						
	信号																
KEB®	電源											✓					
	信号												✓				
Controles Techniques®	電源												✓				
	信号													✓			
Berger Lahr®	電源													✓			
	信号														✓		
B & R®	電源														✓		
	信号															✓	
FANUC®	電源															✓	
	信号																✓
シングルケーブル技術	電源					✓											
Hiperface DSL®, SC open link	信号					✓											

- ✓ 項目に合致 / 最適
- ✓ 項目に使用可

SIEMENS® の部品名 (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) は SIEMENS AG の登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。INDRAMAT® の部品名 (IKG, IKS, INK, INS, RKL および RKG) は Bosch Rexroth AG の登録商標であり、一覧は比較のみを目的とします。LENZE® の部品名 (EWLM, EWLR, EWLE, EWLL, EYL および EYP) は Lenze® AG の登録商標であり、一覧は比較のみを目的とします。SEW® および SEW® Eurodrive は、SEW Eurodrive GmbH & Co KG の登録商標です。Heidenhain®, ELAU®, KEB®, Controles Techniques®, Berger Lahr®, B & R® および FANUC® は各会社の登録商標で、一覧は比較のみを目的とします。HIPERFACE DSL® は、SICK AG の登録商標です。

幅広い周辺温度範囲に対応可能なケーブル

ÖLFLEX®  
UNITRONIC®  
ETHERLINE®  
HITRONIC®  
EPIC®  
SKINTOP®  
SILVYN®  
FLEXIMARK®  
工具・アクセサリ  
付録

使用基準	ケーブルの指定																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	198	199	200	201	201	201	202	203	204	205	206																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ページ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<b>使用 / 用途</b>	テクニカルテーブルT1を参照																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
内部および外部の機械配線	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
制御ユニット/機械の内部配線	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
乾燥した室内	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
乾燥した室内および湿潤な室内	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
室外、固定使用(機械的保護)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
化学薬品耐性																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
EMC感受性の高い環境		✓				✓			✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
塗装工場での過酷な用途に最適																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<b>DIN/VDE 規格</b>	テクニカルテーブルT1を参照																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ハロゲンフリー(IEC 60754-1準拠)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
IEC 61034準拠の低煙密度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
NES 02-713準拠の煙毒性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
IEC 60332-1-2準拠の難燃性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
IEC 60332-3準拠の難燃性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
VDE/HAR/DIN準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
VDE/HAR認定																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
UL/CSA認定																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GL/DNV認定	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>温度範囲</b>	<table border="1"> <tr><td>+1565°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>◆</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>+650°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>+400°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+350°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+300°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+260°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+200°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+180°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+145°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+125°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+105°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+90°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-20°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-35°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-50°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-80°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-100°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-140°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-190°C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																												+1565°C																◆													◆	+650°C																													▲	+400°C																														+350°C																														+300°C																														+260°C																														+200°C																														+180°C																														+145°C																														+125°C																														+105°C																														+90°C																														-20°C																														-35°C																														-50°C																														-80°C																														-100°C																														-140°C																														-190°C																													
+1565°C																◆													◆																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+650°C																													▲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+400°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+350°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+300°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+260°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+200°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+180°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+145°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+125°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+105°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+90°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-20°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-35°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-50°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-80°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-100°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-140°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-190°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<b>定格電圧</b>	<table border="1"> <tr><td>300/500 V</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>450/750 V</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>600/1000 V</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>10 kV</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>600 V(UL/CSAに準拠)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1000 V(UL/CSAに準拠)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																												300/500 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	450/750 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	600/1000 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10 kV																														600 V(UL/CSAに準拠)																														1000 V(UL/CSAに準拠)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
300/500 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
450/750 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
600/1000 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10 kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
600 V(UL/CSAに準拠)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1000 V(UL/CSAに準拠)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<b>構成</b>	<table border="1"> <tr><td>単線、VDE 0295クラス1準拠</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>細線、VDE 0295クラス5準拠</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>PVC心線絶縁/シース、耐熱性</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>ハロゲンフリー特殊心線絶縁/シース</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>シリコン心線絶縁/シース</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>シリコン、耐裂傷性(EWKF)シース</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>フッ素重合体心線絶縁/シース(FEP/PTFE)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>グラスファイバー心線絶縁/シース</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VDE 0293準拠のプリント番号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VDE 0293-308準拠のカラーコード</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>個々の色</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>全体シールド</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>銅線アーマー</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																												単線、VDE 0295クラス1準拠																														細線、VDE 0295クラス5準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PVC心線絶縁/シース、耐熱性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ハロゲンフリー特殊心線絶縁/シース																														シリコン心線絶縁/シース																														シリコン、耐裂傷性(EWKF)シース																														フッ素重合体心線絶縁/シース(FEP/PTFE)																														グラスファイバー心線絶縁/シース																														VDE 0293準拠のプリント番号																														VDE 0293-308準拠のカラーコード	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	個々の色																														全体シールド																														銅線アーマー																																																																																																																																																																																																																		
単線、VDE 0295クラス1準拠																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
細線、VDE 0295クラス5準拠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PVC心線絶縁/シース、耐熱性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ハロゲンフリー特殊心線絶縁/シース																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
シリコン心線絶縁/シース																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
シリコン、耐裂傷性(EWKF)シース																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
フッ素重合体心線絶縁/シース(FEP/PTFE)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
グラスファイバー心線絶縁/シース																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
VDE 0293準拠のプリント番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
VDE 0293-308準拠のカラーコード	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
個々の色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
全体シールド																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
銅線アーマー																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 項目に合致 / 最適</li> <li>✓ 項目に使用可</li> <li>● 可動使用</li> <li>□ 固定使用および可動使用</li> <li>▲ 固定使用</li> <li>◆ 固定使用 (短期)</li> </ul>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

