

テーブル 6-1: コントロールケーブルと <HAR> 規格ケーブル型式略語（抜粋）

コントロールケーブル

□ □ □ □ □ □ □ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. 基本タイプ

N VDE 規格
(N) または VDE 準拠

2. 絶縁材

Y 熱可塑性樹脂
X 架橋熱可塑性樹脂
G エラストマー
HX ハロゲンフリー材質

3. ケーブル略語

A 線心ケーブル
D 単線
AF 細線心ケーブル
F ソケット線心
L 蛍光管ケーブル
LH 接続ケーブル、
機械的負荷小
MH 接続ケーブル、
機械的負荷中
SH 接続ケーブル、
機械的負荷大
SSH 特殊負荷用接続ケーブル
SL コントロールケーブル / 溶接用ケーブル
S コントロールケーブル
LS ライトコントロールケーブ
FL フラットケーブル
Si シリコンケーブル
Z ツインケーブル
GL グラスファイバー
Li 編組導体、VDE 0812 準拠
LiF 編組導体、VDE 0812 準拠、
極細線

4. 特記事項

T 支持材
Ö 強化耐油性
U 難燃性
w 耐熱性、耐候性
FE 定時間絶縁保持
C 編組シールド
D 銅線横巻シールド
S 鋼製編線（機械的保護）

5. シース

項目 2 と同じ
「絶縁材」P/PUR ポリウレタン

6. 保護導体

-O 保護導体なし
-J 保護導体付き

7. 線心の数

…線心の数

8. 公称断面積

数字表記単位 mm²

例: NSHTÖU 24G 1.5
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU ケーブル、24 線心、
保護導体付き、断面積: 1.5 mm²

<HAR> 規格ケーブル

□ □ □ □ □ - □ □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. 基本タイプ

H <HAR> 規格タイプ
A 国タイプ
X または S <HAR> 規格タイプの形式

2. 定格電圧

01 100/100 V
03 300/300 V
05 300/500 V
07 450/750 V

3. 絶縁材

V PVC
V2 PVC +90° C
V3 PVC、低温時柔軟性
B エチレンプロピレンラバー
E ポリエチレン (PE)
X 架橋ポリエチレン (XPE)
R ゴム
S シリコンゴム

4. アウター / インナーシース材質

V PVC
V2 PVC +90° C
V3 PVC、低温時柔軟性
V5 強化耐油性 PVC
R ゴム
N クロロブレンゴム
Q ポリウレタン
J グラスファイバー編線
T 繊維編線
S シリコンゴム

5. 特記事項

C4 銅編組シールド
H フラットケーブル、分離型
H2 フラットケーブル、非分離型
H6 フラットケーブル、非分離型、
リフト用
H8 ヘリカル / スパイラルケーブル

6. 導体タイプ

U 単線
R マルチワイヤ
K 細線（固定使用）
F 細線（可動使用）
H 極細線
Y 銅箔糸線
D 溶接用ケーブル向け
細線導体
E 溶接用ケーブル向け
極細線導体

7. 線心数

…線心数

8. 保護導体

X 保護導体なし
G 保護導体付き

9. 公称断面積

数字表記単位 mm²

例: H05 VV-F 3G 1.5
中型の PVC ホース、3 線心、
保護導体付き、断面積: 1.5 mm²

電気通信ケーブル

□ □ - □ □ □ □ □ x □ x □ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. 基本タイプ

A- 屋外ケーブル
G- 探掘ケーブル
J- 設置ケーブル
Li 撚線導体、フレキシブルケーブル
S- ジャンパケーブル

2. その他の略語

J 誘電保護
E エレクトロニクス

3. 絶縁材

Y PVC
11Y PUR
2Y ポリエチレン
02Y 発泡 PE
9Y PP
5Y PTFE
6Y FEP
7Y ETFE
H ハロゲンフリー化合物

4. 特記事項

C 銅シールド編組
D 銅ラッピング
(ST) 金属箔シールド
(L) アルミストリップ
F ワセリン充填
LD コルゲート状アルミシース
(K) 銅ストリップシールド
(Z) 鋼製編線
W コルゲート状スチールシース
b アーマー

5. シース

（項目 3「絶縁材」を参照）

6. 要素数

… 撚り線要素数

7. 撚り線要素

1 単心
2 ペア
3 トリプル

8. 導体外径または断面積

… 単位 mm または mm²

9. 撚り線要素

St 星型カッド（ファントム回路）
StI 星型カッド（トランクケーブル）
StII 星型カッド（ローカルケーブル）
TF 星型カッド（搬送波）
S 信号ケーブル（鉄道通信）
PiMF シールドペア
(TP) ツイストペア
PiD 銅ラッピングのペア

10. 撚り線タイプ

Lg 層撚り
Bd 束撚り

例: A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0.8 Bd
ローカルネットワーク用電話ケーブル
ポリエチレン絶縁および層シース

テーブル 6-2: 電気通信ケーブルおよび光ファイバーケーブルの型式略語

光ファイバーケーブル

□ - □□□□□ □□ □ □
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. 製品用途

- A- 屋外ケーブル
AT 屋外ケーブル、分離型
J 屋内ケーブル
J/A または U 屋内 / 屋外ケーブル、汎用ケーブル

2. バッファード光ファイバタイプ

- B ルースチューブ、充填なし
D ルースチューブ、充填
V タイプバッファード光ファイバ

3. デザイン要素

- F ワセリン充填
Q スウェリングテープ

4. その他のデザイン要素

- S ケーブル線心の金属要素

5. シース材質

- 2Y PE シース
11Y PUR シース
H ハロゲンフリーシース
(ZM) 金属ストレインリリーフ要素付き
(ZN) 非金属ストレインリリーフ要素付き
(ZN)2Y 非金属
ストレインリリーフ要素付き PE シース

6. アーマー

- B アーマー
B2Y PE ケース付きアーマー
(BN) ガラスヤーンアーマー
(SG) スチールシース
(SR) コルゲートスチールシース
(SR)2Y PE シース付きコルゲートスチールシース

7. ファイバー数

ファイバー数

8. ファイバータ입

- E シングルモードファイバークラス / グラス (SM GOF)
G 勾配ファイバークラス / グラス (MM GOF)
K ステップインデックス光ファイバークラス / プラスチック (PCF)
P ポリマー光ファイバー / プラスチック (POF)

9. 線心径 / ファイバースize

- 50/125 マルチモードグラスファイバー
62.5/125 マルチモードグラスファイバー
9/125 シングルモードグラスファイバー
200/230 プラスチックコートグラスファイバー
980/1000 ポリマー光ファイバー

10. カテゴリ: ファイバー品質

- OM4 50/125 OM4 マルチモードファイバー用
OM3 50/125 OM3 マルチモードファイバー用
OM2 50/125 OM2 マルチモードファイバー用
OM1 62.5/125 OM1 マルチモードファイバー用
OS2 9/125 OS2 シングルモードファイバー (G 652D) 用

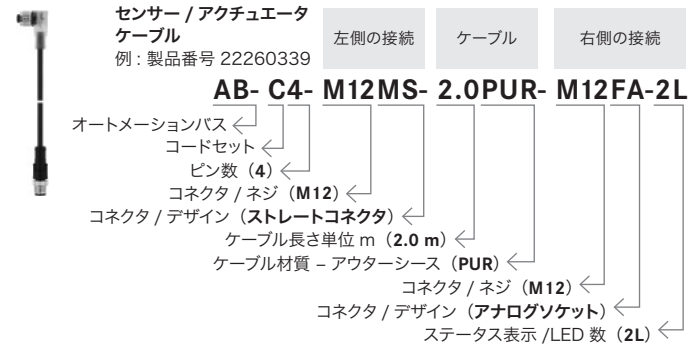
例 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3

コルゲートスチールシース付き屋外ケーブル、センタールースチューブ構造、ガラスヤーン製の非金属製ストレインリリーフ、12 ファイバー、50/125 μm OM3 マルチモードファイバー

例 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000

プラスチック光ファイバークーブル、2 ファイバー (デュプレックス)、PE インナーシース付き屋外ケーブル、非金属ストレインリリーフ、PUR アウターシース

UNITRONIC® SENSOR 用型式略語



MS - ストレートコネクタ

MA - アングルコネクタ

FS - ストレートソケット

FA - アングルソケット

M8、M12、M16、M23 - ネジ

L - ステータス表示 / LED

SH - シールドバージョン

HD - 衛生設計

VA - ステンレス鋼ローレット

M12Y - M12 Y コネクタ

B - ブリッジ

3-、4-、5-、8-、.. ピンの数

A、AD、B、BI、C、CI - バルブコネクタタイプ

S - Z ダイオードありバルブコネクタ

SV - バリスタありバルブコネクタ

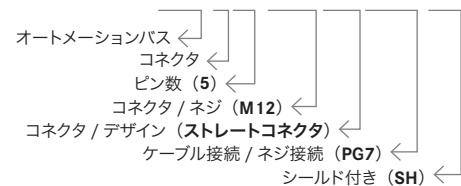
SVC - バリスタおよび整流器バルブコネクタ

SUP - サプレッサダイオードありバルブコネクタ



取付可能コネクタ (例: 製品番号 22260127)

AB- C5- M12FS-PG7-SH



MS - ストレートコネクタ

MA - アングルコネクタ

FS - ストレートソケット

FA - アングルソケット

P - ピアッシング接続

SH - シールド付き

M8、M12、M16、M23 - ネジ

3-、4-、5-、8-、.. ピン数

PG7、PG9、PG11、PG13 - ケーブル接続

F0.34 (高速接続、最大公称断面積 0.34 mm²)

F0.75 (高速接続、最大公称断面積 0.75 mm²)

M16-0.5 (M16 フラッシュタイプコネクタ、0.5 m PUR 撚り線)

PG9-0.5 (PG9 フラッシュタイプコネクタ、0.5 m PUR 撚り線)

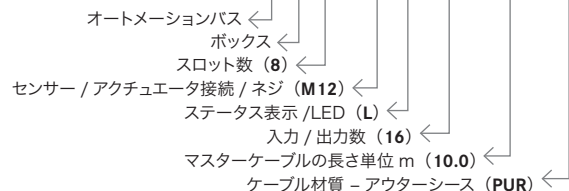
DSI - フラッシュタイプコネクタ (後壁取付)

PO - フラッシュタイプコネクタ (配置可能)



センサー / アクチュエータパッシブ配電ボックス 例: 製品番号 22260025

AB- B8-M12L-16-10.0PUR



備考: センサー / アクチュエータボックス、二重割り当て → (入力/出力数) (スロット数) = 2

PUR - 永久接続されるマスターケーブルを取り付ける配電ボックス (PUR)

C - マスターケーブルが接続された配電ボックス (着脱式ネジ接続)

M8L - M8 スロットおよび LED シグナル付き配電ボックス

M16 - M16 マスターケーブルが接続された配電ボックス

M12 - M12 マスターケーブルが接続された配電ボックス

その他の略語:

AB-PC - オートメーションバス電源ケーブル

AB-PB - オートメーションバス PROFIBUS

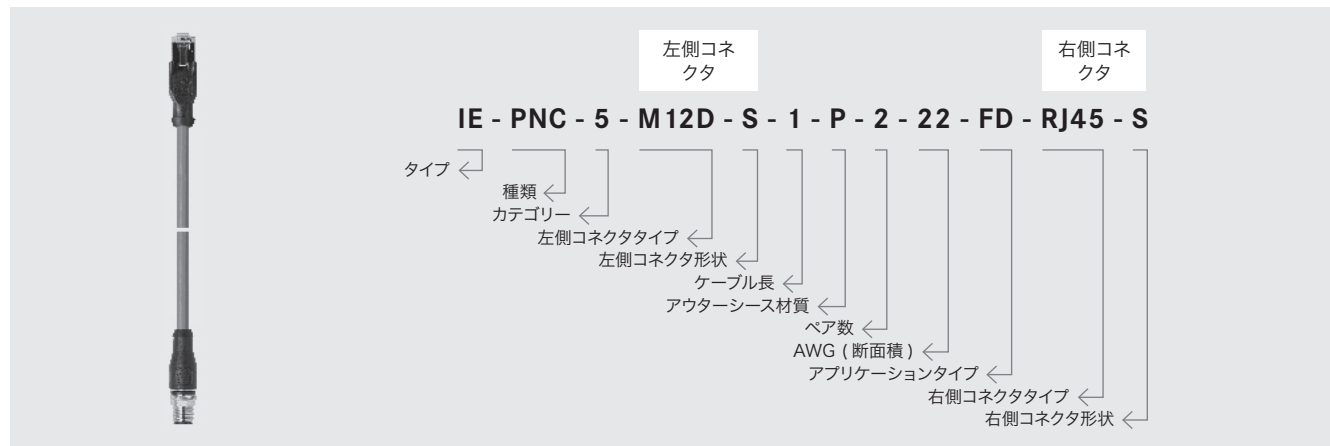
AB-DN - オートメーションバス DeviceNet

AB-ASI - オートメーションバスアクチュエータ / センサー IF

AB-ASI-J - アクチュエータ / センサー IF ディストリビュータ

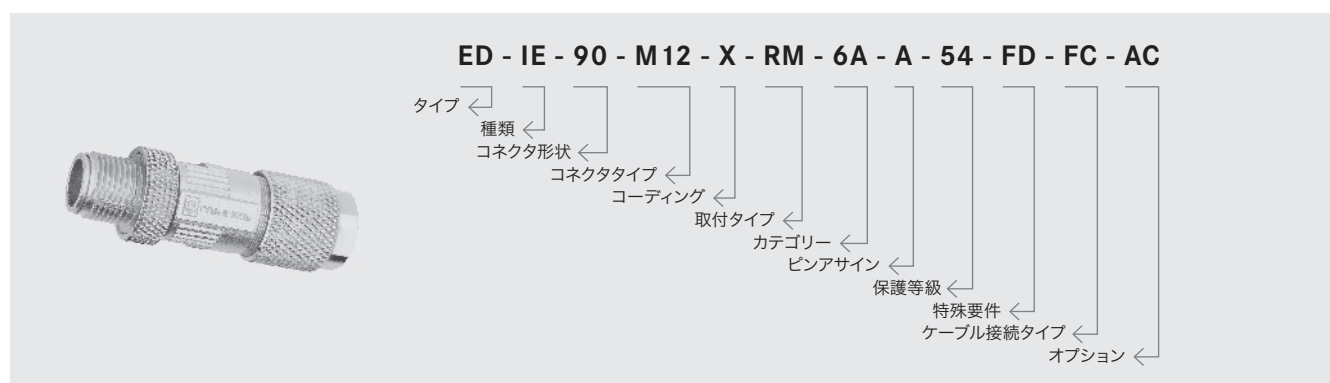
テーブル 6-3: イーサネット用データ通信システム

産業用イーサネット製品コード (パッチコード用)



1. タイプ IE 産業用イーサネット	4. 左側コネクタタイプ M8 M8 A コード、オス M8F M8 A コード、メス M12D M12 D コード、オス M12DF M12 D コード、メス M12X M12 X コード、オス M12XF M12 X コード、メス RJ45 RJ45 オス	7. アウターシース材質 H ハロゲンフリー P PUR Y PVC	10. アプリケーションタイプ 1 固定配線用 7 可動配線用 FD ケーブルチェーン配線用 T 振れ部配線用
2. 種類 N/A デフォルトのイーサネットタイプ PNA PROFINET® タイプ A PNB PROFINET® タイプ B PNC PROFINET® タイプ C EC EtherCAT®	5. 左側コネクタ形状 S ストレート A アングル	8. ペア数 2 2x2 芯 4 4x2 芯	11. 右側コネクタタイプ M8 M8 A コード、オス M8F M8 A コード、メス M12D M12 D コード、オス M12DF M12 D コード、メス M12X M12 X コード、オス M12XF M12 X コード、メス RJ45 RJ45 オス OE コネクタなし
3. カテゴリー 5 Cat.5/Cat.5e 6 Cat.6 6A Cat.6A	6. ケーブル長 0,5 0,5 m 1 1 m 2 2 m 5 5 m 10 10 m 15 15 m 20 20 m	9. AWG (断面積) 22 AWG22 23 AWG23 24 AWG24 26 AWG26 27 AWG27	12. 右側コネクタ形状 S ストレート A アングル

イーサネット用途向け EPIC® データコード



1. タイプ ED EPIC® DATA	5. コーディング N/A D コード A A コード D D コード X X コード	7. カテゴリー 5 Cat.5/Cat.5e 6 Cat.6 6A Cat.6A	10. 特殊要件 FD ケーブルチェーン用ケーブル向けの細線撚り線専用
2. 種類 IE 産業用イーサネット	6. 取付タイプ RM パネルマウント FM 中継用	8. ピンアサイン A T568A B T568B PN PROFINET®	11. ケーブル接続タイプ N/A ネジ止め (= 標準) FC ファストコネク FZ バネ式
3. コネクタ形状 90 90° AX ストレート	9. 保護等級 N/A IP20 (= 標準) 54 IP54 65 IP65 67 IP67 68 IP68	12. オプション AC-DC ダストキャップ	