



Pushing Performance
Since 1945



PEOPLE. POWER. PARTNERSHIP.

HARTING

イーサネット接続製品ガイド

概要	4
RJ Industrial® RJ45コネクタ	5
RJ Industrial® RJ45ジャック	6
RJ Industrial® カプラー	6
RJ Industrial® 中継用ボックス	7
DualBoot® RJ45システムケーブル	7
DualBoot® RJ45 PushPullシステムケーブル	8
DualBoot® RJ45 - 特長	8
VarioBoot® RJ45システムケーブル	9
アクセサリ - RJ45 Keystoneジャックおよびカプラーの取付	10
ix Industrial® コネクタ	11
ix Industrial® イーサネットシステムケーブル	12
preLink®	13
preLink® - 特長	13
har-portパネルフィードスルー	14
HIFFインサート (HARTING Industrial Form Factor)	15
T1 Industrial - SPEコネクタおよびシステムケーブル (シングルペアイーサネット)	16
T1 M12 / T1 Industrialコネクタ - 特長	16
M12丸型コネクタ	18
M12コネクタ - 特長	19
M12 システムケーブル	20
M8 Dコード・システムケーブル	21
M8丸型コネクタ	22
M8コネクタ - 特長	22

PushPull (V4) RJ45イーサネットシステムケーブル	22
PushPullコネクタ - 特長	23
HARTING RJ Industrial® Han® 3A RJ45	24
Han® 3Aコネクタ - 特長	25
Han-Modular®	26
Han-Modular® - 特長	27
Han® Gigabit - 特長	27
Han® 1A	28
Han® 1A - 特長	29
イーサネットスイッチ	30
eConイーサネットスイッチ - 特長	31
産業用イーサネットケーブル	32
ピン配列	34
イーサネット伝送カテゴリとコネクタ	34
圧着工具 - 特長	35
工具	35

概要

イーサネットはますます多くの分野で万国共通の通信プロトコルとなりつつあります。そして、統一された通信プロトコルでクラウドから遠く離れた各センサーまでつなぐというビジョンが具体化し、IIoTがますます実現しつつあります。しかし、イーサネットによる産業転換は、適切なインフラがなければ成し得ません。

本ガイドでは、巨大なイーサネット接続市場においてハーティングが提供する幅広い製品群をわかりやすくご紹介します。



急速に進む産業オートメーションのデジタル化。

RJ Industrial® RJ45コネクタ

 		<p>RJ Industrial®コネクタ、ストレート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 27~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s 	09 45 151 1120
 		<p>RJ Industrial®コネクタ、アングル45°(4方向可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 27~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s 	09 45 151 1121
 		<p>RJ Industrial®コネクタ EtherRail®、ストレート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 27~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s 	09 45 151 1122
 		<p>RJ Industrial®コネクタ、ストレート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 27~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s 	09 45 151 1560
 		<p>RJ Industrial®コネクタ、アングル45°(4方向可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 27~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s 	09 45 151 1561
 		<p>RJ Industrial® Multi-Featureコネクタ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 26~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s ■ 内蔵のカッターで芯線を正確な長さにカット 	09 45 151 1140
 		<p>RJ Industrial® Multi-Featureコネクタ、アングル90°(4方向可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 26~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s ■ 内蔵のカッターで芯線を正確な長さにカット 	09 45 151 1141
 		<p>RJ Industrial® Multi-Featureコネクタ、アングル35°(4方向可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 26~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s ■ 内蔵のカッターで芯線を正確な長さにカット 	09 45 151 1142
 		<p>RJ Industrial® Multi-Featureコネクタ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 26~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s ■ 内蔵のカッターで芯線を正確な長さにカット 	09 45 151 1570
 		<p>RJ Industrial® Multi-Featureコネクタ、アングル90°(4方向可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 26~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s ■ 内蔵のカッターで芯線を正確な長さにカット 	09 45 151 1571
 		<p>RJ Industrial® Multi-Featureコネクタ、アングル35°(4方向可)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 26~22の単線/より線 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s ■ 内蔵のカッターで芯線を正確な長さにカット 	09 45 151 1572


RJ Industrial® RJ45ジャック

<p>CAT. 6_A</p>	RJ Industrial®ジャック ■ HIFF型 ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	
		AWG 28~24の単線/より線 09 45 545 1561
		AWG 24~22の単線/より線 09 45 545 1562
<p>CAT. 6_A</p>	RJ Industrial®ジャック ■ Keystone型 ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	
		AWG 28~24の単線/より線 09 45 545 1563
		AWG 24~22の単線/より線 09 45 545 1564

RJ Industrial® カプラー

<p>CAT. 6</p>	RJ Industrial®カプラー RJ45 ■ HIFF型 ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	09 45 545 1560
<p>CAT. 6</p>	RJ Industrial®カプラー RJ45 ■ Keystone型 ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	09 45 545 1568
<p>CAT. 6_A</p>	HARTING RJ Industrial® 10G 中継アダプタ ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 24~22の単線/より線 ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	09 45 545 1569
<p>IP65 IP67</p>	RJ Industrial® RJ45中継用ハウジング ■ ポリアミド (PA) ■ 09 45 545 1569と互換 ■ 保護等級IP65/IP67	09 45 805 0000

RJ Industrial®中継用ボックス



RJ Industrial® RJ45中継用ハウジング

- 保護等級IP65 / IP67
- ポリアミド (PA)
- 360°シールドインサート

09 45 805 1560

PoE+ IP65 IP67 CAT. 6A

DualBoot® RJ45システムケーブル



DualBoot® RJ45イーサネットシステムケーブル

- FRNCケーブル - S/FTP
- ハロゲンフリー、RoHS適合

グレー	09 48 868 6569 xxx
赤	09 48 868 6570 xxx
黄	09 48 868 6571 xxx
緑	09 48 868 6572 xxx
青	09 48 868 6573 xxx

CAT. 5 CAT. 5e



DualBoot® RJ45イーサネットシステムケーブル

- FRNCケーブル - S/FTP
- ハロゲンフリー、RoHS適合

白	09 48 878 7584 xxx
グレー	09 48 878 7585 xxx
赤	09 48 878 7586 xxx
黄	09 48 878 7587 xxx
緑	09 48 878 7588 xxx
青	09 48 878 7589 xxx
黒	09 48 878 7590 xxx

CAT. 6A



DualBoot® RJ45イーサネットシステムケーブル

- PURケーブル - S/FTP
- ハロゲンフリー、RoHS適合
- UN ECE-R118
- ULリスティング

グレー	09 48 474 7743 xxx
緑	09 48 474 7744 xxx
黄	09 48 474 7756 xxx

+80 -40

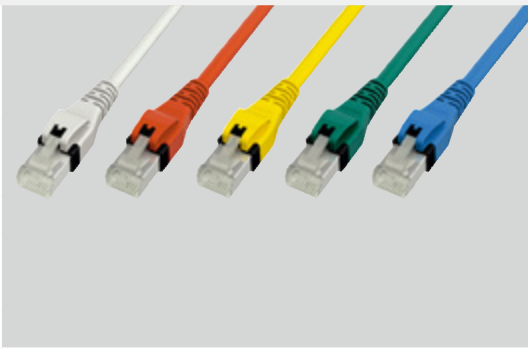
UL LISTED CAT. 6A

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	015 = 1.5m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	075 = 7.5m	100 = 10m	150 = 15m	200 = 20m
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

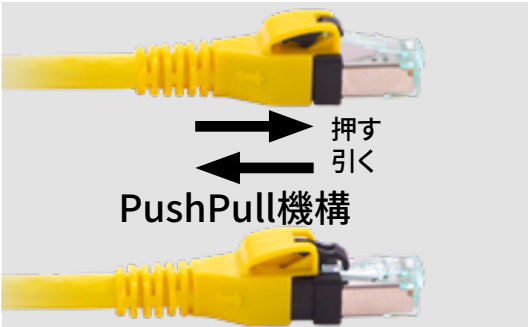
DualBoot® RJ45 PushPullシステムケーブル



DualBoot® RJ45 PushPullイーサネットシステムケーブル
 ■ FRNCケーブル - S/FTP
 ■ ハロゲンフリー、RoHS適合

CAT. 5
CAT. 5e

グレー	09 48 898 9595 xxx
赤	09 48 898 9596 xxx
黄	09 48 898 9597 xxx
緑	09 48 898 9594 xxx
青	09 48 898 9598 xxx
橙	09 48 898 9593xxx



DualBoot® RJ45 PushPullイーサネットシステムケーブル
 ■ FRNCケーブル - S/FTP
 ■ ハロゲンフリー、RoHS適合

CAT. 6A

白	09 48 888 8574 xxx
黒	09 48 888 8575 xxx
グレー	09 48 888 8576 xxx
赤	09 48 888 8577 xxx
黄	09 48 888 8578 xxx
緑	09 48 888 8579 xxx
青	09 48 888 8580 xxx
橙	09 48 888 8592xxx

■ 引く:ハウジングまたは屈曲保護部を持って引っ張って、コネクタを抜きます。

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	015 = 1.5m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	075 = 7.5m	100 = 10m	150 = 15m	200 = 20m
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

ご希望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

DualBoot® RJ45 - 特長

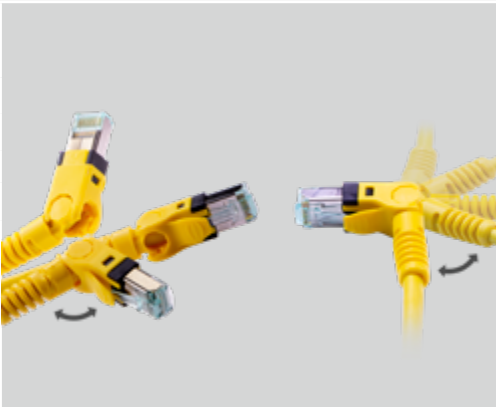


















DualBoot® RJ45は、産業用途に特別にカスタマイズされたオーバーモールドRJ45です。



- 360°シールド付きコネクタ
- コンパクト
- 優れた耐振動、耐衝撃性
- 100%テスト済みケーブル



VarioBoot® RJ45システムケーブル

	コネクタ 1	コネクタ 2			
	VarioBoot® RJ45 UaD ¹	DualBoot® RJ45	黄		09 48 844 7745 xxx
	VarioBoot® RJ45 UaD ¹	VarioBoot® RJ45 UaD ¹	黄		09 48 848 4745 xxx
	VarioBoot® RJ45 UaD ¹	VarioBoot® RJ45 LaR ²	黄		09 48 848 5745 xxx
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	DualBoot® RJ45	黄		09 48 854 7745 xxx
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	VarioBoot® RJ45 LaR ²	黄		09 48 858 5745 xxx
VarioBoot® RJ45 LaR ²	RJ45インサート HIFF	黄		09 48 841 1745 xxx	
PURケーブルS/FTP					
	FRNCケーブル - S/FTP				
	コネクタ 1	コネクタ 2			
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	DualBoot® RJ45	グレー		09 48 858 7585 xxx
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	DualBoot® RJ45	赤		09 48 858 7586 xxx
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	DualBoot® RJ45	黄		09 48 858 7587 xxx
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	DualBoot® RJ45	緑		09 48 858 7588 xxx
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	DualBoot® RJ45	青		09 48 858 7589xxx
	FRNCケーブル - S/FTP				
	コネクタ 1	コネクタ 2			
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	VarioBoot® RJ45 LaR ²	グレー		09 48 858 5585 xxx
	VarioBoot® RJ45 LaR ²	VarioBoot® RJ45 LaR ²	赤		09 48 858 5586 xxx
VarioBoot® RJ45 LaR ²	VarioBoot® RJ45 LaR ²	黄		09 48 858 5587 xxx	
VarioBoot® RJ45 LaR ²	VarioBoot® RJ45 LaR ²	緑		09 48 858 5588 xxx	
VarioBoot® RJ45 LaR ²	VarioBoot® RJ45 LaR ²	青		09 48 858 5589 xxx	

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	015 = 1.5m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	075 = 7.5m	100 = 10m	150 = 15m	200 = 20m
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)




1 = UaD: 上下

2 = LaR: 左右























アクセサリ - RJ45 Keystoneジャックおよびカプラーの取付

		DINレール取付用ブラケット ■ Keystone型のRJ45ジャック用 ■ 接地接続付き	09 45 851 0000
保護カバー2個セット		09 45 851 0001	
		DINレール取付用ブラケット ■ Keystone型のRJ45ジャック用 ■ 接地接続付き	09 45 851 0002
保護カバー		09 45 851 0003	
	19インチパネル、RJ45ポート x 24 ■ Keystone型のRJ45ジャックおよびカプラーと互換	20 82 400 0002	
	分配箱IP44 ■ Keystone型のRJ45ジャック x 2個用	09 45 851 0015	
	アースケーブル ■ RJ45ジャックのPE接続を保証	09 45 500 0002	

ix Industrial®コネクタ

	ix Industrial®コネクタ、タイプA ■ 8ピン+2GND ■ RJ45より70%小型化 ■ メタルロックラグ付きでより強力 ■ 嵌合回数 ≥ 5000 ■ 360°シールド付き	
	半田付けコンタクトピン AWG 28~22	09 45 181 2560 XL
	IDCコンタクト、AWG 28~26	09 45 181 2561 XL
	IDCコンタクト、AWG 24	09 45 181 2562 XL
	IDCコンタクト、AWG 22	09 45 181 2563 XL
	ix Industrial®コネクタ、タイプA、アングル90° ■ 8ピン+2GND ■ 嵌合回数 ≥ 5000 ■ 360°シールド付き	
	下方アングル型:	
	半田付けコンタクトピン AWG 28~22	09 45 181 2580 XL
	IDCコンタクト、AWG 28~26	09 45 181 2581 XL
	IDCコンタクト、AWG 24	09 45 181 2582 XL
	IDCコンタクト、AWG 22	09 45 181 2583 XL
	上方アングル型:	
	半田付けコンタクトピン AWG 28~22	09 45 181 2585 XL
	IDCコンタクト、AWG 28~26	09 45 181 2586 XL
	IDCコンタクト、AWG 24	09 45 181 2587 XL
IDCコンタクト、AWG 22	09 45 181 2588 XL	
	ix Industrial®コネクタ、タイプA ■ アングル90°、PCBソケット、SMD (表面実装) データコンタクト + THRシールドコンタクト	09 45 281 2560
	ix Industrial®コネクタ、タイプA ■ フラット取付、PCBソケット、SMD (表面実装) データコンタクト + THRシールドコンタクト	09 45 281 2561
	ix Industrial®ストレートコネクタ、タイプA ■ ストレート、PCBソケット、SMD (表面実装) データコンタクト + THRシールドコンタクト	09 45 281 2562
	ix Industrial®工具 ■ ケーブルコネクタの組立に必要 ■ ラチェット機構付き	09 45 800 0181

ix Industrial® イーサネットシステムケーブル

	ix Industrial® イーサネットシステムケーブル ■ PVCケーブル - S/FTP 黄 ■ イーサネットスイッチ eCon 2000 Advanced ix Industrial®に使用可能			
	コネクタ 1	コネクタ 2		
	ix Industrial®	ix Industrial®	黄 	
ix Industrial®	RJ45 Gigalink コンパクト	黄 	33 48 065 3830xxx	
	ix Industrial® イーサネットシステムケーブル ■ FRNCケーブル - S/FTP ■ ハロゲンフリー、RoHS適合			
	コネクタ 1	コネクタ 2		
	ix Industrial®	ix Industrial®	青 	33 48 010 1822 xxx
	ix Industrial®	ix Industrial®	白 	33 48 010 1823 xxx
	ix Industrial®	ix Industrial®	グレー 	33 48 010 1824 xxx
	ix Industrial®	ix Industrial®	赤 	33 48 010 1825 xxx
	ix Industrial®	ix Industrial®	黄 	33 48 010 1826 xxx
	ix Industrial®	ix Industrial®	緑 	33 48 010 1827 xxx
	ix Industrial®	ix Industrial®	黒 	33 48 010 1828 xxx
ix Industrial®	ix Industrial®	橙 	33 48 010 1829 xxx	
	コネクタ 1	コネクタ 2		
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	青 	33 48 014 7822 xxx
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	白 	33 48 014 7823 xxx
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	グレー 	33 48 014 7824 xxx
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	赤 	33 48 014 7825 xxx
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	黄 	33 48 014 7826 xxx
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	緑 	33 48 014 7827 xxx
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	黒 	33 48 014 7828 xxx
	ix Industrial®	DualBoot® RJ45	橙 	33 48 014 7829 xxx

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	075 = 7.5m	100 = 10m
------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

preLink®

		preLink®モジュール (ケーブル接続用)		
		4線または8線ケーブル AWG 22~24	黄	20 82 000 0001
		4線または8線ケーブル AWG 26~27	白	20 82 000 0003
		RJ45 preLink®コネクタ		CAT. 6A
		ストレート型		20 82 101 0020
		アングル90° (4方向)		20 82 101 0021
		アングル35° (4方向)		20 82 101 0022
		Keystone型のRJ45 preLink®ジャック		CAT. 6A
		ストレートタイプ		20 82 500 0001
		アングル90°型		20 82 500 0002
		HIFF型のRJ45 preLink®ジャック		20 82 000 0002
		preLink®中継アダプタ		20 82 101 0001
		RJ Industrial®防水ボックス		09 45 805 0000
		■ ポリアミド (PA)		
		■ IP65/IP67		
		preLink®工具		20 82 000 9901
		■ すべてのIDCコンタクトを同時に切断・結線		
		■ ラチェット機構		
		preLink®システムケーブル		
		■ PURケーブル - S/FTP		
		コネクタ 1	コネクタ 2	
		preLink®	preLink®	黄
		DualBoot® RJ45	preLink®	黄
				20 82 600 2xxx
				20 82 601 1xxx

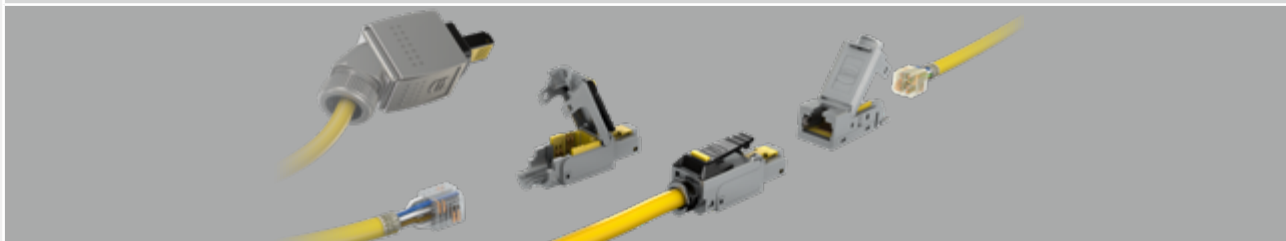
xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	015 = 1.5m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	075 = 7.5m	100 = 10m	150 = 15m	200 = 20m
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

preLink® - 特長

preLink®は、イーサネットネットワークに柔軟性と使いやすさを提供するケーブル接続技術です。
この結線システムは、ケーブルとコネクタ間に着脱可能な接続を提供します。



har-portパネルフィードスルー

			har-port RJ45カプラー ■ 360°シールド付き	CAT. 6
			シルバー  09 45 452 1560 黒  09 45 452 1561 白  09 45 452 1562	
			har-port USB 2.0 A-Aカプラー	
			シルバー  09 45 452 1901 黒  09 45 452 1903 白  09 45 452 1918	
			har-port USB 3.0 A-Aカプラー	
			シルバー  09 45 452 1902 黒  09 45 452 1904 白  09 45 452 1919	
			har-port USB 3.0 A-A ブラック	
			0.5m  09 45 452 1970 1.0m  09 45 452 1971 1.5m  09 45 452 1972 2.0m  09 45 452 1973 3.0m  09 45 452 1974	
			har-port USB 3.0 A-A シルバー	
			0.5m  09 45 452 1930 1.0m  09 45 452 1931 1.5m  09 45 452 1932 2.0m  09 45 452 1933 3.0m  09 45 452 1934	
				har-port HIFF ■ HIFF型のインサートと互換 (RJ45ジャック、RJ45カプラー、USBカプラー)
				シルバー  09 45 452 0000 黒  09 45 452 0001 白  09 45 452 0003 ステンレススチール  09 45 452 0002
			保護カバー IP65/IP67	
			ゴム (黒)  09 45 502 0000 プラスチック (透明)  09 45 502 0005 プラスチック (黒)  09 45 502 0008	
			ラベルホルダー	09 45 502 0002
			ラベル	09 45 502 0003
			ブラインドカバー	09 45 502 0004
			アルミニウム保護カバー ■ IP65/IP67/IPx9k ■ タイプ: ネジ止め	09 45 502 0006
			IP69K	

HIFFインサート (HARTING Industrial Form Factor)

	USB 2.0タイプA HIFF型コネクタ	09 45 545 1901
	USB 3.0タイプA HIFF型コネクタ	09 45 545 1902
	USB 2.0タイプA HIFF型コネクタ、組立済み	
	0.15m 	09 45 545 1927
	0.4m 	09 45 545 1928
	0.5m 	09 45 545 1920
	1.0m 	09 45 545 1921
	1.5m 	09 45 545 1922
	2.0m 	09 45 545 1923
	3.0m 	09 45 545 1924
4.0m 	09 45 545 1926	
5.0m 	09 45 545 1925	
	USB 3.0タイプA HIFF型コネクタ、組立済み	
	0.25m 	09 45 545 1936
	0.5m 	09 45 545 1930
	1.0m 	09 45 545 1931
	1.5m 	09 45 545 1932
	2.0m 	09 45 545 1933
	3.0m 	09 45 545 1934
5.0m 	09 45 545 1935	
 <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 10px;"> CAT. 6_A </div>	RJ45 HIFF型ジャック、DualBoot® RJ45システムケーブル	
	0.15m 	09 45 545 1500
	0.2m 	09 45 545 1501
	0.3m 	09 45 545 1502
	0.4m 	09 45 545 1503
	0.5m 	09 45 545 1504
	1.0m 	09 45 545 1509
RJ45 HIFF型ジャック、VarioBoot® RJ45システムケーブル組立済み	09 48 841 1745 xxx	

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m 010 = 1.0m 015 = 1.5m 020 = 2.0m 030 = 3.0m 050 = 5.0m 075 = 7.5m 100 = 10m 150 = 15m 200 = 20m

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

T1 Industrial - SPEコネクタおよびシステムケーブル (シングルペアーサネット)



	T1 Industrialコネクタ ■ シングルペアーサネット ■ クリンプ端子 x2 ■ 360°シールド付き	09 45 181 2810 XL
	クリンプコンタクト AWG 28~26	09 45 500 2810
	クリンプコンタクト AWG 24~22	09 45 500 2812
	T1 Industrial PCBジャック フラット取付、PCB半田付けコンタクトピン	09 45 281 2810
	圧着工具	
	T1 Industrial手動圧着工具 AWG 28~26	09 45 800 2810
	T1 Industrial 手動圧着工具 AWG 24~22	09 45 800 2811
	T1 SPEシステムケーブル ■ SPEケーブル、PUR - S/FTP ■ オーバーモールドT1 SPE IP20ケーブルアセンブリ ■ 10/100 Mbit/s~1/10 Gbit/s	
	2 x AWG 26/7	33 28 020 2001 xxx
	2 x AWG 22/7	33 28 020 2002xxx

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	015 = 1.5m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	075 = 7.5m	100 = 10m	150 = 15m	200 = 20m
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

ご希望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

T1 M12 / T1 Industrialコネクタ - 特長

Single Pair Ethernet (SPE) (シングルペアーサネット) は、1ツイストペア線用の新しいTCP/IP伝送規格です。IEEE 802.3によって準備された伝送規格はすでに発行済みです。

IEEE 802.3cg	10BASE-T1 : 10 Mbit/s - 20 MHz	シールドなし 25.0m / シールド付き 1000m
IEEE 802.3bw	100BASE-T1 : 100Mbps - 166MHz	シールドなし 15.0m / シールド付き 40.0m
IEEE 802.3bp	1000BASE-T1 : 1Gbps - 600MHz	シールドなし 15.0m / シールド付き 40.0m
IEEE 802.3ch	2.5/5/10 GBASE-T1 : 2.5/5/10 GBit/s - 4 GHz	シールド付き 15.0m
IEEE 802.3bu	Power over Data Line (PoDL)	12V / 24V / 48V / 5.0~50.0W

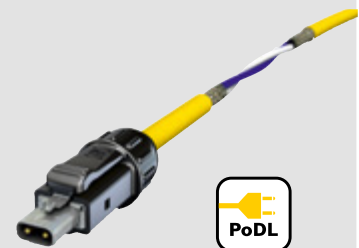
SPEは、最大1kmの距離に使用可能で、カレントループ4~20mAの古いフィールドバスやアナログネットワークに取って代わるすべての機能を備えています。イーサネットベースのオートメーションネットワークにおける、アクチュエータとセンサの接続も適切にサポートします。

SPEケーブルには多くの利点があります。

- ケーブルがより薄く、軽量
- 特にドラッグチェーンの周期的な移動曲げやねじれ状態 (ロボティクス) など、産業用の要件に適合する高い性能
- ケーブルが低コストに (4芯/8芯のイーサネットケーブルより低価格)
- 配線が容易

IEC 63171-6認定のコネクタ、T1 Industrialは過酷な産業環境に適合。

- データ伝送速度: 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s
- 帯域幅: 4GHz
- 嵌合回数 ≥ 1000
- 産業環境に対応する設計 M₃I₃C₃E₃





T1 M12コネクタ

T1 Industrialコーディング(2線)	ケーブル側			T1 Industrial M12 スリムタイプコネクタ <ul style="list-style-type: none"> ■ クリンプ端子 x 2 ■ 導体 AWG 28~22 ■ 10/100 Mbit/s~1/10 Gbit/s 	21 03 839 1205				
				クリンプコンタクト AWG 28~26	09 45 500 2810				
				クリンプコンタクト AWG 24~22	09 45 500 2812				
	コネクタ			T1 Industrial M12コネクタ、ストレート、12.5mm <ul style="list-style-type: none"> ■ THR半田付け ■ シールド付き ■ ストレート、PCB半田付けコンタクトピン ■ 10/100 Mbit/s~1/10 Gbit/s 	21 03 339 2202				
						T1 Industrial M12コネクタ、ストレート型、8mm <ul style="list-style-type: none"> ■ THR半田付け ■ シールド付き ■ ストレート、PCB半田付けコンタクトピン ■ 10/100 Mbit/s~1/10 Gbit/s 	21 03 339 2201		
								T1 Industrial M12コネクタ、アングル型 <ul style="list-style-type: none"> ■ THR半田付け ■ シールド付き ■ フラット取付、PCB半田付けコンタクトピン ■ 10/100 Mbit/s~1/10 Gbit/s 	21 03 339 4201
	デバイス側			T1 Industrial M12フランジソケット、フロント取付用 <ul style="list-style-type: none"> ■ ネジ止め&PushPull 	21 03 339 2001				
						圧着工具 (AWG 28~26)	09 45 800 2810		
	クリンプコンタクト AWG 28~26	09 45 500 2810							
	圧着工具 (AWG 24~22)	09 45 800 2811							
	クリンプコンタクト AWG 24~22	09 45 500 2812							
工具			圧着工具 (AWG 24~22)	09 45 800 2811					
クリンプコンタクト AWG 24~22			09 45 500 2812						







M12丸型コネクタ

Dコード - Cat. 5 (4線)	ケーブル側	 <p>IP65 IP67</p>	M12スリムタイプ、Dコード、オス <ul style="list-style-type: none"> ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ 360°シールド付き 	導体 AWG 26	21 03 382 1410
				導体 AWG 22	21 03 382 1400
		 <p>IP65 IP67</p>	M12コネクタ、オス、Dコード <ul style="list-style-type: none"> ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ 360°シールド付き ■ 導体 AWG 26~22 		21 03 281 1405
			 <p>IP65 IP67</p>	M12 PushPullコネクタ、オス、Dコード <ul style="list-style-type: none"> ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ 360°シールド付き 	導体 AWG 26
				導体 AWG 22	21 03 382 1401
		 <p>IP65 IP67</p>	M12コネクタ、オス、Dコード <ul style="list-style-type: none"> ■ preLink® (AWG 27~22) ■ 360°シールド付き 		20 82 005 0001
			 <p>IP65 IP67</p>	M12スリムタイプ、Dコード、メス <ul style="list-style-type: none"> ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ 360°シールド付き 	導体 AWG 26
				導体 AWG 22	21 03 382 2400
		 <p>IP65 IP67</p>	M12コネクタ、メス、Dコード <ul style="list-style-type: none"> ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ 360°シールド付き ■ 導体 AWG 26~22 		21 03 281 2405
			 <p>IP65 IP67</p>	M12コネクタ、メス、Dコード <ul style="list-style-type: none"> ■ PFT (パネルフィードスルー) ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ 360°シールド付き ■ 導体 AWG 26~22 	
 <p>IP65 IP67</p>	M12 PushPull、Dコード <ul style="list-style-type: none"> ■ PFT (パネルフィードスルー) ■ preLink® (AWG 27~22) ■ 360°シールド付き 			20 82 005 2001	

xxx = ケーブル長

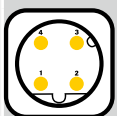
003 = 0.3m	005 = 0.5m	010 = 1.0m	015 = 1.5m
------------	------------	------------	------------

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

Xコード - Cat. 6A (8線)	ケーブル側	 <p>IP65 IP67</p>	M12スリムタイプ、Xコード、オス <ul style="list-style-type: none"> ■ クリンプコンタクト x 8 ■ 360°シールド付き 	21 03 881 1805
			クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9014
			クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9019
		 <p>IP65 IP67</p>	M12 PushPull、Xコード、オス <ul style="list-style-type: none"> ■ クリンプコンタクト x 8 ■ 360°シールド付き 	21 03 881 1830
			クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9014
	クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9019		
	デバイス側	 <p>IP65 IP67</p>	M12スリムタイプ、Xコード、メス <ul style="list-style-type: none"> ■ クリンプコンタクト x 8 ■ 360°シールド付き 	21 03 881 2805
			クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9023
		クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9021	
		 <p>IP65 IP67</p>	M12 PushPull PFT、Xコード、メス <ul style="list-style-type: none"> ■ PFT (パネルフィードスルー) ■ クリンプコンタクト x 8 ■ 360°シールド付き 	21 03 881 2825
クリンプコンタクト AWG 28~24			21 01 100 9023	
クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9021			
 <p>IP65 IP67</p>	M12 PushPullコネクタ、メス、Xコード <ul style="list-style-type: none"> ■ PFT (パネルフィードスルー) ■ preLink® (AWG 27~22) ■ 360°シールド付き 	20 82 006 2001		
	 <p>IP65 IP67</p>	M12 PushPullコネクタ、メス、Xコード 組立済み <ul style="list-style-type: none"> ■ PFT (パネルフィードスルー) ■ クリンプコンタクト x 8、S/FTP PUR (黒) ケーブル付き ■ 360°シールド付き 		
黒ケーブル		21 33 080 0850 xxx		

M12コネクタ - 特長

M12 PushPullではコネクタをねじ止める必要がないため、嵌合と引抜に時間がかからず、トルクレンチも不要です。

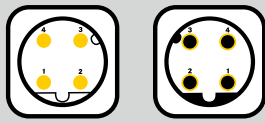


Dコード
Cat. 5 (10/100Mbps - 100MHz)



Xコード
Cat. 6_A (1/10Gbps - 500MHz)

M12 Dシステムケーブル



CAT. 5



2	1	3	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	2												
9	3												
9	4												
9	5												
0	0												
9	2												
9	3												
9	4												
9	5												
4													
0	5												
7	7												
0	0	5											
0	1	0											
0	1	5											
0	2	0											
0	5	0											
0	7	5											
1	0	0											

コネクタ 1

コネクタ 2

コンタクト数

ケーブル外被

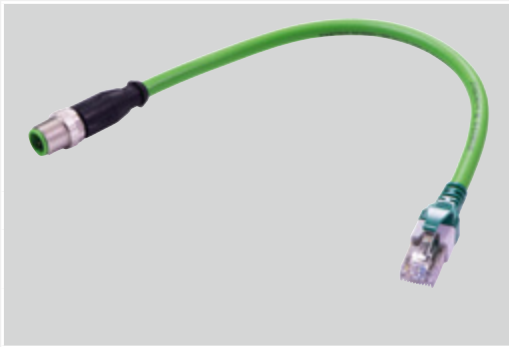
ケーブル長

<p>CAT. 6A</p>	M12イーサネットシステムケーブル、Xコード			
	■ S/FTP(黄)ケーブル			
	■ オス、スリム、Press & Go			
	外被	コネクタ 1	コネクタ 2	
	PVC	M12 Xコード、オス	コネクタなし	21 33 050 0855xxx
PUR	M12 Xコード、オス	コネクタなし	21 33 050 0850xxx	
PVC	M12 Xコード、オス	M12 Xコード	21 33 050 5855 xxx	
PUR	M12 Xコード、オス	M12 Xコード	21 33 050 5850 xxx	

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	100 = 10m
------------	------------	------------	------------	------------	-----------

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)



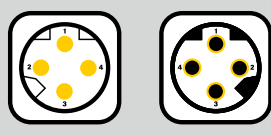
RJ45/M12イーサネットシステムケーブル、Dコード			
■ ケーブル 4 x AWG22 緑			
■ オーバーモールドコネクタ			
外被	コネクタ 1	コネクタ 2	
PUR	DualBoot® RJ45	M12コネクタ ストレート型オス	09 48 689 6018xxx
PUR	DualBoot® RJ45	M12コネクタ アンダーストタイプオス	09 48 688 3018xxx

xxx = ケーブル長


005 = 0.5m	010 = 1.0m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	100 = 10m
------------	------------	------------	------------	------------	-----------

ご希望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

M8 Dコード・システムケーブル



CAT. 5



2	1	3	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
				C	7							M8コネクタ ストレート型オス	コネクタ 1		
				D	7							M8コネクタ ストレート型メス			
				0	0							コネクタなし	コネクタ 2		
				C	7							M8コネクタ ストレート型オス			
				D	7							M8コネクタ ストレート型メス			
				4							4ピン	コンタクト数			
				0	5							PVC	ケーブル外被		
				7	7							PUR			
				0	0	5							0.5m	ケーブル長	
				0	1	0							1.0m		
				0	1	5							1.5m		
				0	2	0							2.0m		
				0	5	0							5.0m		
				0	7	5							7.5m		
				1	0	0							10.0m		

M8丸型コネクタ

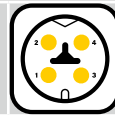
Dコード - Cat. 5 (4線)			M8コネクタ、Dコード ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ シールド付き ■ 導体 AWG 22	IP65 IP67	
					オス 21 02 185 1405
Pコード - Cat. 5 (4線)			M8コネクタ、Pコード ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ シールド付き ■ 導体 AWG 22	IP65 IP67	
					オス 21 02 145 1405
			M8 PushPullコネクタ、オス、Dコード ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ シールド付き ■ 導体 AWG 22	IP65 IP67	21 02 185 1430
			M8コネクタ、Pコード ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ シールド付き ■ 導体 AWG 22	IP65 IP67	
			M8 PushPullコネクタ、オス、Pコード ■ コンタクト x 4 (IDC) ■ シールド付き ■ 導体 AWG 22	IP65 IP67	21 02 145 1430

M8コネクタ - 特長

M8コネクタはM12より30%コンパクトなため、とりわけ小型センサやアクチュエータに適しています。PushPullタイプのM8は、M12と同じようにねじ止め不要なので時短につながります。











Dコード
Cat. 5 (10/100Mbps - 100MHz)



Pコード
Cat. 5 (10/100Mbps - 100MHz)

PushPull (V4) RJ45イーサネットシステムケーブル







CAT. 6A	オーバーモールド PushPull RJ45イーサネットシステムケーブル ■ ケーブル S/FTP				
	外被	コネクタ 1	コネクタ 2		
	PUR	PushPull RJ45	PushPull RJ45		09 48 282 8756 xxx
	PVC	PushPull RJ45	PushPull RJ45		09 48 282 8757 xxx
	PUR	PushPull RJ45	DualBoot® RJ45		09 48 284 7744 xxx
	PUR	PushPull RJ45	DualBoot® RJ45		09 48 284 7756 xxx
	PVC	PushPull RJ45	DualBoot® RJ45		09 48 284 7757 xxx
	PVC 屋外用	PushPull RJ45	PushPull RJ45		09 48 282 2758 xxx
	PVC 屋外用	PushPull RJ45	DualBoot® RJ45		09 48 284 7758 xxx

xxx = ケーブル長

005 = 0.5m	010 = 1.0m	015 = 1.5m	020 = 2.0m	030 = 3.0m	050 = 5.0m	075 = 7.5m	100 = 10m	150 = 15m	200 = 20m
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

ご要望に応じてその他の長さもご用意 (10cm単位)

PushPull (V4)コネクタ

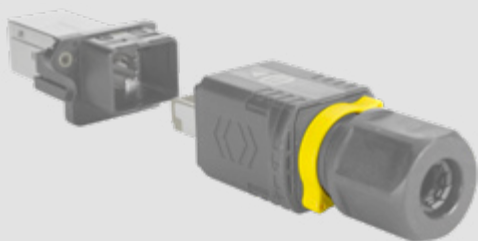
ケーブル側		PushPull (V4) RJ45コネクタ <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ シールド付き ■ 導体 AWG 24~22 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s 	CAT. 5 IP65 IP67	09 45 145 1106
		PushPull (V4) RJ45コネクタ <ul style="list-style-type: none"> ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ シールド付き ■ 導体 AWG 27~22 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s 	CAT. 6 IP65 IP67	09 45 145 1561
		PushPull RJ45カプラー <ul style="list-style-type: none"> ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s 	CAT. 6 IP65 IP67	09 45 345 1560
デバイス側		PushPull RJ45パネルフィードスルー <ul style="list-style-type: none"> ■ フロント取付 ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s 	CAT. 6 IP65 IP67	09 45 245 1561
		PushPull HIFFハウジング <ul style="list-style-type: none"> ■ HIFF型のインサートと互換 (RJ45コネクタ、RJ45カプラー、USBカプラー) 	IP65 IP67	09 45 545 0041
アクセサリ		2ポートアウトレット、カバー付き <ul style="list-style-type: none"> ■ PushPull RJ45ポート x 2 ■ IDCコンタクト、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ 導体 AWG 24~22 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s 	IP65 IP67 CAT. 6 _A	09 45 845 1562
		2ポートアウトレット、コネクタ別売 <ul style="list-style-type: none"> ■ PushPull RJ45ポート x 2 ■ ケーブリング用に2つのHIFF型RJ45インサートを取付 	IP65 IP67	09 45 845 1560

PushPullコネクタ - 特長

PushPullコネクタは集中的な使用に対応するすべての長所を備えています。

- 迅速な接続と取り外し
- 接続をクリック音で確認
- ごく小さな力で取付/取外し可能 (PushPull)

- 接続するとリングでロック可能、不意な引抜きを防止。











- 接続しやすい目視用マーキング



HARTING RJ Industrial® Han® 3 A RJ45

ケーブル側		CAT. 5 Han® 3A RJ45 - インサート ■ IDCコンタクト x 4、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s	導体 AWG 26	09 45 100 1110
			導体 AWG 24~22	09 45 100 1100
		CAT. 6 Han® 3A RJ45 - インサート ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ シールド付き ■ 導体 AWG 27~22 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	09 45 100 1560	
			09 45 100 1560	
		CAT. 6A Han® 3A RJ45 preLink® インサート ■ preLink® (AWG 27~22) ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	20 82 002 0001	
			20 82 002 0001	
		IP65 IP67 Han® 3Aハウジング ■ 接着シール付 ■ M20のケーブルエントリー	メタル (グレー)	19 20 003 1443
			メタル (黒)	19 37 003 1443
			プラスチック (グレー)	19 20 003 0423
			プラスチック (黒)	19 20 003 0426
EMC			19 62 003 1443	
ステンレススチール			19 44 003 1443	
デバイス側		CAT. 6 Han® 3A RJ45 メスインサート ■ シールド付き ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	09 45 200 1560	
			09 45 200 1560	
		Han® 3A HIFFアダプター ■ HIFF型のインサートと互換 (RJ45ジャック、RJ45カプラー、USBカプラー)	09 45 515 0024	
			09 45 515 0024	
		IP65 IP67 Han® 3Aパネル取付ハウジング	メタル (グレー)	09 20 003 0301
			メタル (黒)	09 37 003 0301
			プラスチック (グレー)	09 20 003 0320
			プラスチック (黒)	09 20 003 0327
			EMC	09 62 003 0301
			ステンレススチール	19 44 003 0301
		IP65 IP67 Han® 3Aパネル取付ハウジング ■ 自動閉カバー付き	メタル (グレー)	09 20 003 0306
			メタル (黒)	09 37 003 0306
EMC			09 62 003 0306	

中継用製品		IP65 IP67	Han® 3 A 中継用ハウジング ■ M20のケーブルエントリー	メタル (グレー)	19 20 003 1750
			メタル (黒)	19 37 003 1750	
			プラスチック (グレー)	19 20 003 0720	
			プラスチック (黒)	19 20 003 0727	
			EMC	19 62 003 1750	
		CAT. 5 CAT. 5e IP65 IP67	Han® 3A RJ45カプラー ■ 8ピン	メタル (グレー)	09 45 215 1107
			メタル (黒)	09 45 215 1110	
			プラスチック (黒)	09 45 225 1107	
USB	ケーブル側 	デバイス側 	Han-Brid® USBインサート ■ USBケーブルと互換		09 12 001 3091
			Han-Brid® USBインサート USB中継アダプタ	USB 3.0	09 12 001 2793
			USB 2.0	09 12 001 2794	
Han® 3A RJ45キット	ケーブル側 	ケーブル側 	Han® 3A RJ45コネクタ ■ IDCコンタクト x 8、特別な工具なしに現場で組み立て可能 ■ AWG 27~22 ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	CAT. 6	
			プラスチックバージョン、黒	09 45 125 1560	
			メタルバージョン、グレー	09 45 115 1560	
	デバイス側 	デバイス側 	Han® 3A RJ45 パネルフィードスルー ■ RJ45カプラー ■ 伝送速度 10/100 Mbit/s、1/10 Gbit/s	CAT. 6	
			プラスチックバージョン、黒	09 45 225 1560	
			メタルバージョン、グレー	09 45 215 1560	
			メタルバージョン、グレー、 自動閉カバー付き	09 45 215 1562	

Han® 3Aコネクタ - 特長

Han® 産業用コネクタはその堅牢性と多用途性により、機械装置、ロボット、鉄道、エネルギーの分野で利用され、認められています。過酷な産業環境で使用できる、貴社のニーズに合ったバージョンが見つかります。

Han® 3Aはコンパクトで、数々の種類があります。

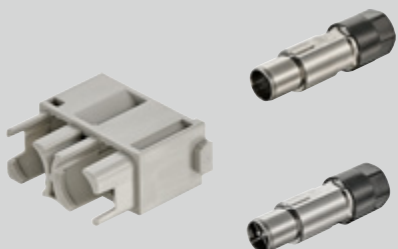
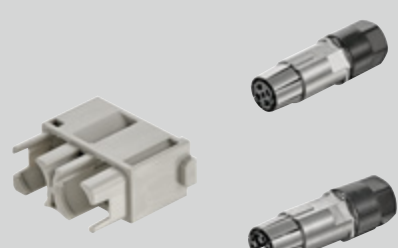
- 標準 (亜鉛、エポキシ仕上げ)
- プラスチック (グレーまたは黒) (ポリカーボネート)
- Han® EMC - 電磁干渉にさらされる環境用
- Han-INOX® - 塩などによる腐食に対して高い耐性
- Han® HPR - 過酷な屋外環境用 (IP69k)
- Han® Ex - 爆発の危険に曝されるゾーン用

Han® 3Aサイズでは、100種以上の電力、信号、データ接続 (銅、同軸、光ファイバー) 用インサートをご用意。



Han-Modular®

Han® RJ45モジュール		Han® RJ45オスモジュール ■ RJ45オスインサートを組付け	09 14 001 4623		
		CAT. 5	RJ45インサート - IDCコンタクト x 4		
			導体 AWG 26	09 45 400 1109	
		CAT. 6 _A	RJ45インサート - IDCコンタクト x 8		
			導体 AWG 24~22	09 45 400 1100	
			RJ45インサート ■ DualBoot® RJ45システムケーブルと互換	09 14 000 9966	
			Han® RJ45メスモジュール ■ Han-Modularシリーズのセパレート型RJ45インサートと互換性あり	09 14 001 4722	
		CAT. 6 _A	Han® RJ45カプラーモジュール ■ シールド付き	09 14 001 4721	
	Han® Gigabitモジュール		CAT. 8.2	Han® Gigabitオスモジュール ■ Han® Gigabitオスモジュール組付け用インサート	09 14 001 3011
				Han® Gigabitオスインサート ■ クリンプコンタクト x 8 ■ シールド付き	09 14 008 3034
			クリンプコンタクト、オス ■ AWG 26~22	09 67 000 5576	
		CAT. 8.2	Han® Gigabitメスモジュール ■ Han® Gigabitメスモジュール組付け用インサート	09 14 001 3111	
			Han® Gigabitメスインサート ■ クリンプコンタクト x 8 ■ シールド付き	09 14 008 3134	
			クリンプコンタクト、メス ■ AWG 26~22	09 67 000 5476	
			ケーブルクランプ		
			Ø 5~7mm 61 03 000 0141		
			Ø 7~10mm 61 03 000 0044		
			Ø 9~12mm 61 03 000 0143		

Han® M12 モジュール		Han® M12オスモジュール ■ Han® M12オスインサート2個を組付け	09 14 002 3061
		Han® M12 Dコード オスインサート ■ クリンプコンタクト x 4, AWG 26~18	09 14 881 1405
		クリンプコンタクト、オス M12 Dコード AWG 18~22	09 67 000 3576
		クリンプコンタクト、オス M12 Dコード AWG 24~20	09 67 000 8576
		クリンプコンタクト、オス M12 Dコード AWG 26~22	09 67 000 5576
		Han® M12 Xコード オスインサート ■ クリンプコンタクト x 8, AWG 28~23	09 14 881 1805
	<i>har-speed</i> クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9014	
	<i>har-speed</i> クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9019	
		Han® M12メスモジュール ■ Han® M12メスインサート2個を組付け	09 14 002 3161
		Han® M12 Dコード メスインサート ■ クリンプコンタクト x 4, AWG 26~18	09 14 881 2405
		クリンプコンタクト、メス M12 Dコード AWG 18~22	09 67 000 3476
		クリンプコンタクト、メス M12 Dコード AWG 24~20	09 67 000 8476
		クリンプコンタクト、メス M12 Dコード AWG 26~22	09 67 000 5476
		Han® M12 Xコード メスインサート ■ クリンプコンタクト x 8, AWG 28~23	09 14 881 2805
<i>har-speed</i> クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9023		
<i>har-speed</i> クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9021		

Han-Modular® - 特長

Han-Modular®は、モジュラー式産業用コネクタの業界標準です。100種類以上のモジュールにより市場最大の汎用性と品揃えを有しています。

- 1つのコネクタにさまざまな接続の組み合わせが可能
- 電力、信号、データを1つのコネクタに
- コネクタのサイズによって1~12スロット

Han-Modular®には、多彩なハウジング素材とコーティングの選択肢があり、さまざまな産業環境に対応します。

- 標準 (アルミニウム成形、エポキシ加工)
- Han-Eco® (ガラス繊維入りポリアミド)
- Han® EMC - 電磁干渉にさらされる環境用
- Han-INOX® - 塩などによる腐食に対して高い耐性
- Han® HPR - 過酷な屋外環境用 (IP69k)
- Han® Ex - 爆発の危険に曝されるゾーン用













Han® Gigabit - 特長

ハーティングのHan-Modular®製品群にはさまざまな用途に適した各種Gigabitモジュールがあります。このモジュールはCat. 6およびCat. 8.2の伝送速度を備え、最大嵌合回数10,000回にも対応可能です。



Han® 1A

		<p>Han® 1A, M12 Dコード インサート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スナップインラッチ付き ■ クリンプコンタクト x 4, AWG 26~18 ■ 360°シールド付き 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CAT. 5</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">IP65</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; text-align: center;"> +90 -30 </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">オスインサート</td> <td style="width: 40%;">09 10 004 3001</td> </tr> <tr> <td>メスインサート</td> <td>09 10 004 3101</td> </tr> </table>	オスインサート	09 10 004 3001	メスインサート	09 10 004 3101				
オスインサート	09 10 004 3001										
メスインサート	09 10 004 3101										
		<p>Han® 1A, M12 Dコード インサート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ロックレバー付き ■ クリンプコンタクト x 4, AWG 26~18 ■ 360°シールド付き 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CAT. 5</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">IP65</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; text-align: center;"> +90 -30 </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">オスインサート</td> <td style="width: 40%;">09 10 004 3006</td> </tr> <tr> <td>メスインサート</td> <td>09 10 004 3106</td> </tr> </table>	オスインサート	09 10 004 3006	メスインサート	09 10 004 3106				
オスインサート	09 10 004 3006										
メスインサート	09 10 004 3106										
		<p>クリンプコンタクト、オス M12 Dコード</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">AWG 18~22</td> <td style="width: 40%;">09 67 000 3576</td> </tr> <tr> <td>AWG 24~20</td> <td>09 67 000 8576</td> </tr> <tr> <td>AWG 26~22</td> <td>09 67 000 5576</td> </tr> <tr> <td>AWG 28~24</td> <td>09 67 000 7576</td> </tr> </table>		AWG 18~22	09 67 000 3576	AWG 24~20	09 67 000 8576	AWG 26~22	09 67 000 5576	AWG 28~24	09 67 000 7576
AWG 18~22	09 67 000 3576										
AWG 24~20	09 67 000 8576										
AWG 26~22	09 67 000 5576										
AWG 28~24	09 67 000 7576										
		<p>クリンプコンタクト、メス M12 Dコード</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">AWG 18~22</td> <td style="width: 40%;">09 67 000 3476</td> </tr> <tr> <td>AWG 24~20</td> <td>09 67 000 8476</td> </tr> <tr> <td>AWG 26~22</td> <td>09 67 000 5476</td> </tr> <tr> <td>AWG 28~24</td> <td>09 67 000 7476</td> </tr> </table>		AWG 18~22	09 67 000 3476	AWG 24~20	09 67 000 8476	AWG 26~22	09 67 000 5476	AWG 28~24	09 67 000 7476
AWG 18~22	09 67 000 3476										
AWG 24~20	09 67 000 8476										
AWG 26~22	09 67 000 5476										
AWG 28~24	09 67 000 7476										
		<p>Han® 1A, M12 Xコード インサート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スナップインラッチ付き ■ クリンプコンタクト x 8, AWG 28~23 ■ 360°シールド付き 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CAT. 6_A</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">IP65</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; text-align: center;"> +90 -30 </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">オスインサート</td> <td style="width: 40%;">09 10 008 3001</td> </tr> <tr> <td>メスインサート</td> <td>09 10 008 3101</td> </tr> </table>	オスインサート	09 10 008 3001	メスインサート	09 10 008 3101				
オスインサート	09 10 008 3001										
メスインサート	09 10 008 3101										
		<p>Han® 1A, M12 Xコード インサート</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ロックレバー付き ■ クリンプコンタクト x 8, AWG 28~23 ■ 360°シールド付き 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">CAT. 6_A</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">IP65</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 5px; text-align: center;"> +90 -30 </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">オスインサート</td> <td style="width: 40%;">09 10 008 3006</td> </tr> <tr> <td>メスインサート</td> <td>09 10 008 3106</td> </tr> </table>	オスインサート	09 10 008 3006	メスインサート	09 10 008 3106				
オスインサート	09 10 008 3006										
メスインサート	09 10 008 3106										
		<p>クリンプコンタクト、オス M12 Xコード</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>har-speed</i>オス、クリンプコンタクト AWG 28~24</td> <td style="width: 40%;">21 01 100 9014</td> </tr> <tr> <td><i>har-speed</i>オス、クリンプコンタクト AWG 26~23</td> <td>21 01 100 9019</td> </tr> <tr> <td><i>har-speed</i>メス、クリンプコンタクト AWG 28~24</td> <td>21 01 100 9023</td> </tr> <tr> <td><i>har-speed</i>メス、クリンプコンタクト AWG 26~23</td> <td>21 01 100 9021</td> </tr> </table>		<i>har-speed</i> オス、クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9014	<i>har-speed</i> オス、クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9019	<i>har-speed</i> メス、クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9023	<i>har-speed</i> メス、クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9021
<i>har-speed</i> オス、クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9014										
<i>har-speed</i> オス、クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9019										
<i>har-speed</i> メス、クリンプコンタクト AWG 28~24	21 01 100 9023										
<i>har-speed</i> メス、クリンプコンタクト AWG 26~23	21 01 100 9021										

		<p>パネル取付ハウジング ■ シーリング付属(IP65)</p>
		<p>ストレート型 09 10 000 0300</p>
		<p>アングル型 09 10 000 0800</p>
		<p>ケーブルアダプター</p>
		<p>ケーブルタイ付きストreinリリース用(IP20) 09 10 000 5300</p>
		<p>ケーブルクランプおよびシール付きストreinリリース用(IP65) 09 10 000 0400</p>
		<p>Han® 1Aステンレス製ロックレバー 09 10 000 5200</p>
		<p>取付けフレーム ■ 壁面取付け 09 10 000 9908</p>
		<p>取付けフレーム ■ DINレール取付 09 10 000 9912</p>

Han® 1A - 特長

Han® 1A: コンパクト、堅牢、多用途

最小のHan®コネクタ:

- Han® 3 Aより最大30%小型

多様な用途:

- データ、信号、電力を伝送

高い柔軟性:

- IP20およびIP65アプリケーション用モジュラーシステム

迅速に設置:

- スナップイン式で迅速に接続

最小限の在庫:










































- 基本コンポーネントが少なく、わかりやすい構造のコネクタシステム

コスト削減:

- 手頃な取付コネクタ



イーサネットスイッチ

	<p>eCon 2000イーサネットスイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ フラットタイプ ■ Fast Ethernet ■ 3~16ポート 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 5</td> <td>24 02 005 0010</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 8</td> <td>24 02 008 0010</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 02 016 0010</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 5</td> <td>24 02 005 0000</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 8</td> <td>24 02 008 0000</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 02 016 0000</td> </tr> </tbody> </table>		RJ45ポート x 5	24 02 005 0010	RJ45ポート x 8	24 02 008 0010	RJ45ポート x 16	24 02 016 0010		RJ45ポート x 5	24 02 005 0000	RJ45ポート x 8	24 02 008 0000	RJ45ポート x 16	24 02 016 0000	
	RJ45ポート x 5	24 02 005 0010															
	RJ45ポート x 8	24 02 008 0010															
	RJ45ポート x 16	24 02 016 0010															
	RJ45ポート x 5	24 02 005 0000															
	RJ45ポート x 8	24 02 008 0000															
	RJ45ポート x 16	24 02 016 0000															
	<p>eCon 2000イーサネットスイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ フラットタイプ ■ 5~16ポート 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 5</td> <td>24 02 405 0030</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 7</td> <td>24 02 407 0030</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 02 416 0010</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 5</td> <td>24 02 405 0020</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 7</td> <td>24 02 407 0020</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 02 416 0000</td> </tr> </tbody> </table>			RJ45ポート x 5	24 02 405 0030	RJ45ポート x 7	24 02 407 0030	RJ45ポート x 16	24 02 416 0010		RJ45ポート x 5	24 02 405 0020	RJ45ポート x 7	24 02 407 0020	RJ45ポート x 16	24 02 416 0000
		RJ45ポート x 5			24 02 405 0030												
		RJ45ポート x 7			24 02 407 0030												
		RJ45ポート x 16	24 02 416 0010														
	RJ45ポート x 5	24 02 405 0020															
	RJ45ポート x 7	24 02 407 0020															
	RJ45ポート x 16	24 02 416 0000															
	<p>eCon 2000 Advanced ix Industrial®イーサネットスイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ フラットタイプ ■ ix Industrial®を使用しているため、RJ45イーサネットスイッチよりもコンパクトで堅牢 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="2">  </td> <td rowspan="2">  </td> <td>ixポート x 5</td> <td>24 14 405 0000</td> </tr> <tr> <td>ixポート x 8</td> <td>24 14 408 0000</td> </tr> </tbody> </table>			ixポート x 5	24 14 405 0000	ixポート x 8	24 14 408 0000									
		ixポート x 5			24 14 405 0000												
		ixポート x 8	24 14 408 0000														
	<p>eCon 3000イーサネットスイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スリムタイプ ■ Fast Ethernet ■ 6~16ポート 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 6</td> <td>24 03 006 0010</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 8</td> <td>24 03 008 0010</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 03 016 0010</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 6</td> <td>24 03 006 0000</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 8</td> <td>24 03 008 0000</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 03 016 0000</td> </tr> </tbody> </table>		RJ45ポート x 6	24 03 006 0010	RJ45ポート x 8	24 03 008 0010	RJ45ポート x 16	24 03 016 0010		RJ45ポート x 6	24 03 006 0000	RJ45ポート x 8	24 03 008 0000	RJ45ポート x 16	24 03 016 0000	
	RJ45ポート x 6	24 03 006 0010															
	RJ45ポート x 8	24 03 008 0010															
	RJ45ポート x 16	24 03 016 0010															
	RJ45ポート x 6	24 03 006 0000															
	RJ45ポート x 8	24 03 008 0000															
	RJ45ポート x 16	24 03 016 0000															
	<p>eCon 3000イーサネットスイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スリムタイプ ■ 5~16ポート 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 5</td> <td>24 03 405 0010</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 7</td> <td>24 03 407 0010</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 03 416 0010</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">  </td> <td>RJ45ポート x 5</td> <td>24 03 405 0000</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 7</td> <td>24 03 407 0000</td> </tr> <tr> <td>RJ45ポート x 16</td> <td>24 03 416 0000</td> </tr> </tbody> </table>			RJ45ポート x 5	24 03 405 0010	RJ45ポート x 7	24 03 407 0010	RJ45ポート x 16	24 03 416 0010		RJ45ポート x 5	24 03 405 0000	RJ45ポート x 7	24 03 407 0000	RJ45ポート x 16	24 03 416 0000
		RJ45ポート x 5			24 03 405 0010												
		RJ45ポート x 7			24 03 407 0010												
		RJ45ポート x 16	24 03 416 0010														
	RJ45ポート x 5	24 03 405 0000															
	RJ45ポート x 7	24 03 407 0000															
	RJ45ポート x 16	24 03 416 0000															

eConイーサネットスイッチ - 特長

ハーティングのイーサネットスイッチはプラグ&プレイで、イーサネットネットワークの設置と拡張が簡単です。

- アンマネージド・スイッチ
- IEEE 802.3イーサネットアーキテクチャと互換
- 幅広い電源範囲:9/18~60V DC
- 堅牢かつ軽量のアルミニウム製ハウジング
- フラット型またはスリム型があり、狭いスペースでも設置可能
- 最小限の消費電力
- PoE+なし/あり
- 光ファイバー接続タイプあり (SCデュプレックスまたはLC)
- 自動車用規格 ECE-R10 (E1)認証



Industry 4.0と効率的なデバイス接続により、データ量は増大します。そのため、イーサネットスイッチはネットワーク性能を落とすことなく、画像や大容量データを同時伝送する必要があります。










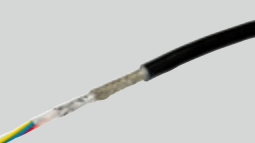





























ハーティングの新世代イーサネットスイッチなら、カメラのようなデータ伝送量の大きいデバイスがあっても、フルギガビット・イーサネットポートをすべて簡単に管理できます。



24 13 416 0000

産業用イーサネットケーブル

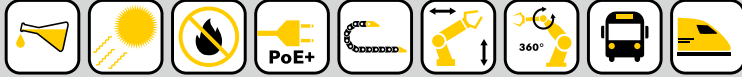
		<p>ケーブル、PROFINETタイプA - PVC - スタークワッド - 4 x AWG 22/1</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 0130</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 0140</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 0100</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 0110</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 0130	50m	■	09 45 600 0140	100m	■	09 45 600 0100	500m	■	09 45 600 0110
20m	■	09 45 600 0130													
50m	■	09 45 600 0140													
100m	■	09 45 600 0100													
500m	■	09 45 600 0110													
		<p>ケーブル、PROFINETタイプB - PVC - スタークワッド - 4 x AWG 22/7</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 0132</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 0142</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 0102</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 0112</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 0132	50m	■	09 45 600 0142	100m	■	09 45 600 0102	500m	■	09 45 600 0112
20m	■	09 45 600 0132													
50m	■	09 45 600 0142													
100m	■	09 45 600 0102													
500m	■	09 45 600 0112													
		<p>ケーブル、PROFINETタイプC - PUR - スタークワッド - 4 x AWG 22/7</p> <p> </p> <p> 屈曲3,000,000回、曲げ径200mmで電線の繰り返し移動曲げ 電線移動速度4m/s - 加速度4m/s² 1.0m当たり±180°のねじり30,000回 </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 0131</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 0141</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 0101</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 0111</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 0131	50m	■	09 45 600 0141	100m	■	09 45 600 0101	500m	■	09 45 600 0111
20m	■	09 45 600 0131													
50m	■	09 45 600 0141													
100m	■	09 45 600 0101													
500m	■	09 45 600 0111													
		<p>ケーブル、PROFINETタイプA - PVC - S/FTP - 4 x 2 x AWG 23/1</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 1200</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 1210</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 1220</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 1230</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 1200	50m	■	09 45 600 1210	100m	■	09 45 600 1220	500m	■	09 45 600 1230
20m	■	09 45 600 1200													
50m	■	09 45 600 1210													
100m	■	09 45 600 1220													
500m	■	09 45 600 1230													
		<p>ケーブル、PROFINETタイプB - PVC - S/FTP - 4 x 2 x AWG 24/7</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 1211</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 1221</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 1231</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 1241</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 1211	50m	■	09 45 600 1221	100m	■	09 45 600 1231	500m	■	09 45 600 1241
20m	■	09 45 600 1211													
50m	■	09 45 600 1221													
100m	■	09 45 600 1231													
500m	■	09 45 600 1241													
		<p>ケーブル、PROFINETタイプB - PVC - S/FTP - 4 x 2 x AWG 24/7</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 0236</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 0246</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 0206</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 0256</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 0236	50m	■	09 45 600 0246	100m	■	09 45 600 0206	500m	■	09 45 600 0256
20m	■	09 45 600 0236													
50m	■	09 45 600 0246													
100m	■	09 45 600 0206													
500m	■	09 45 600 0256													
		<p>ケーブル、PUR - ドラッグチェーン - SF/UTP - 4 x 2 x AWG 26/19</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 0236</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 0246</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 0206</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 0256</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 0236	50m	■	09 45 600 0246	100m	■	09 45 600 0206	500m	■	09 45 600 0256
20m	■	09 45 600 0236													
50m	■	09 45 600 0246													
100m	■	09 45 600 0206													
500m	■	09 45 600 0256													
		<p>ケーブル、PVC - S/FTP - 4 x 2 x AWG 26/7</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 0532</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 0542</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 0502</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 0522</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 0532	50m	■	09 45 600 0542	100m	■	09 45 600 0502	500m	■	09 45 600 0522
20m	■	09 45 600 0532													
50m	■	09 45 600 0542													
100m	■	09 45 600 0502													
500m	■	09 45 600 0522													
		<p>ケーブル、PVC 屋外用 - S/FTP - 4 x 2 x AWG 26/7</p> <p> </p>	<table border="1"> <tr><td>20m</td><td>■</td><td>09 45 600 0531</td></tr> <tr><td>50m</td><td>■</td><td>09 45 600 0541</td></tr> <tr><td>100m</td><td>■</td><td>09 45 600 0501</td></tr> <tr><td>500m</td><td>■</td><td>09 45 600 0521</td></tr> </table>	20m	■	09 45 600 0531	50m	■	09 45 600 0541	100m	■	09 45 600 0501	500m	■	09 45 600 0521
20m	■	09 45 600 0531													
50m	■	09 45 600 0541													
100m	■	09 45 600 0501													
500m	■	09 45 600 0521													

		ケーブル、PUR - S/FTP - 4 x 2 x AWG 26/7		20m	09 45 600 630
		   		50m	09 45 600 640
				100m	09 45 600 600
				500m	09 45 600 620
		 		100m	09 45 600 711
				500m	09 45 600 721
				1000m	09 45 600 751
		ケーブル、Ha-VIS EtherRail® - スタークウッド - 4 x AWG 22/7		10m	09 45 600 0168
		   		50m	09 45 600 0178
				100m	09 45 600 0108
				500m	09 45 600 0118
				1000m	09 45 600 0128
		   		10m	09 45 600 0168
				50m	09 45 600 0178
				100m	09 45 600 0108
				500m	09 45 600 0118
				1000m	09 45 600 0128
		ケーブル、Ha-VIS EtherRail® - スタークウッド - 4 x AWG 22/19 超フレキシブル		10m	09 45 600 0188
		   		50m	09 45 600 0189
				100m	09 45 600 0138
				500m	09 45 600 0148
				1000m	09 45 600 0158
		ケーブル、EtherRail® - S/FTP 4 x 2 x AWG 24/7		10m	09 45 600 0694
		   		50m	09 45 600 0693
				100m	09 45 600 0692
				500m	09 45 600 0691
				1000m	09 45 600 0690
		4 x 2 x AWG 26/7    		10m	09 45 600 0704
				50m	09 45 600 0703
				100m	09 45 600 0702
				500m	09 45 600 0701
				1000m	09 45 600 0700
		ケーブル、SPE (シングルペアーサネット) - PUR - SF/TP 1 x 2 x AWG 26/7		10m	09 45 600 2004
				50m	09 45 600 2003
				100m	09 45 600 2002
				500m	09 45 600 2001
		1 x 2 x AWG 22/7 		10m	09 45 600 2014
				50m	09 45 600 2013
				100m	09 45 600 2012
				500m	09 45 600 2011

イーサネットケーブル - 特長

ハーティングのイーサネットケーブルは、産業環境での使用に対応するように設計されています。

- 高品質PVC、PUR、EtherRail®外被
- 80%以上を編組みシールドでカバーし、電磁干渉に曝される環境下で優れた性能を発揮。
- ケーブルに応じた屈曲やねじれへの高い機械的耐性
- UN/ECE-R 118 (自動車指令) 認証
- EtherRail®ケーブルは、鉄道車両防火規格EN 45545-2に準拠



ピン配列

ix Industrial	RJ45	M12 Xコード	イーサネット規格8線	ETA / ITA T568A	EIA/TIA T568 B	IPイーサネット 2ペア	PROFINET	イーサネット規格 4線	M12 / M8 Dコード	RJ45
1	1	1	BI_DA+	白/緑	白/橙	白/橙	黄	TX+	1	1
2	2	2	BI_DA-	緑	橙	橙	橙	TX-	3	2
6	3	3	BI_DB+	白/橙	白/緑	白/緑	白	RX+	2	3
4	4	4	BI_DC+	青	青					
5	5	5	BI_DC-	白/青	白/青					
7	6	6	BI_DB-	橙	緑	緑	青	RX-	4	6
9	7	7	BI_DD+	白/茶	白/茶					
10	8	8	BI_DD-	茶	茶					
3,8 GND										

イーサネット伝送カテゴリとコネクタ

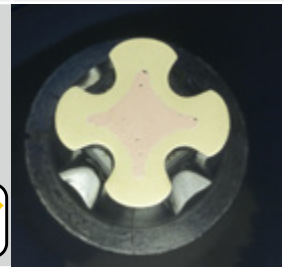
カテゴリ	特性	帯域幅	イーサネット	伝送速度	電線数
Cat. 5 クラスD	100 BASE-TX	100MHz	Fast Ethernet	10/100Mbps	4
Cat. 5e クラスD	100 BASE-TX / 1000 BASE-T	100MHz	ギガビットイーサネット	10/100/1000Mbps	8
Cat. 6 クラスE	1G BASE-T, 2.5 / 5G BASE-T	250MHz	ギガビットイーサネット	10/100Mbps - 1/10Gbps	8
Cat. 6 _A クラスE _A	10G BASE-T	500MHz	10ギガビットイーサネット	10/100Mbps - 1/10Gbps	8
Cat. 7 クラスF	10G BASE-T	600MHz	10ギガビットイーサネット	10/100Mbps - 1/10Gbps	8
Cat. 7 _A クラスF _A	10G BASE-T	1000MHz	10ギガビットイーサネット	10/100Mbps - 1/10Gbps	8

HARTINGコネクタ

圧着工具 - 特長

特に機械的ストレスが高い（大きな周期的振動や衝撃を受ける）環境での酷使といった特定の条件下では、クリンプコンタクトの使用をおすすめします。
ハーティングの圧着工具はハーティングのコンタクト専用調整されており、優れた圧着品質を保証します。

- 品質と圧着操作の再現性
- 持続的な接触抵抗
- 冷間圧接により接続部の腐食なし
- Go/No-Goゲージで工具の校正を確認



工具

ストリッピング工具		RJ Industrial®ケーブルストリッピング工具 ■ イーサネットケーブル用 ■ ブレードカセット付属	09 45 800 0000
		ブレードカセット	09 45 800 0001
切断工具		RJ Industrial®ストリッピング工具 ■ イーサネットケーブル用	09 45 800 0002
		RJ Industrial®ワイヤーカッター	09 45 800 0005
圧着工具		圧着工具 ■ MIL 22 520/2-01の圧着	09 99 000 0501
		コンタクト用ロケータ ■ AWG 26~22 - Han® Gigabit	09 99 000 0897
		har-speed オスコンタクト用ロケータ ■ AWG 28~23 - M12 Xコード	09 99 000 0525
		har-speed メスコネクタ用ロケータ ■ AWG 28~23 - M12 Xコード	09 99 000 0635
		D-Sub コンタクト用ロケータ ■ AWG 28~18 - M12 Dコード	09 99 000 0531
取付け		Go/No-Goチェックゲージ	09 99 000 0617
		har-port取付工具 ■ 固定ナットを規定トルクで締付け	09 45 502 0007



Pushing Performance
Since 1945

HARTING.com

各国ウェブサイトへのゲートウェイ

ハーティング株式会社

〒222-0033

横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜1丁目ビル2F

Tel.: 045-476-3456 Fax: 045-476-3466

中部営業所 (名古屋) Tel. 052-937-0102

関西営業所 (大阪) Tel. 06-6350-6070

九州営業所 (福岡) Tel. 092-419-2742

jp@HARTING.com

www.HARTING.com/JP