

TURCK

Your Global Automation Partner

Übersicht M12-Power-Produktfamilie



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Die M12-Power-Produktfamilie

Power für ihre Applikationen

Die M12-Power-Produktfamilie besteht aus Leitungen, konfektionierbaren Steckverbindern, Einbaufanschen, Verteilern, sowie Adapterleitungen M12 auf 7/8". Die Kombination aus Anschluss- und Verbindungsleitungen, konfektionierbaren Steckverbindern, Verteilern und Einbaufanschen ermöglicht eine strukturierte und dezentrale Spannungsversorgung, vom Netzteil über den Schaltschrank bis zum beliebigen Endgerät. Dabei bieten die Produkte maximale Leistung bei äußerst platzsparender Baugröße.

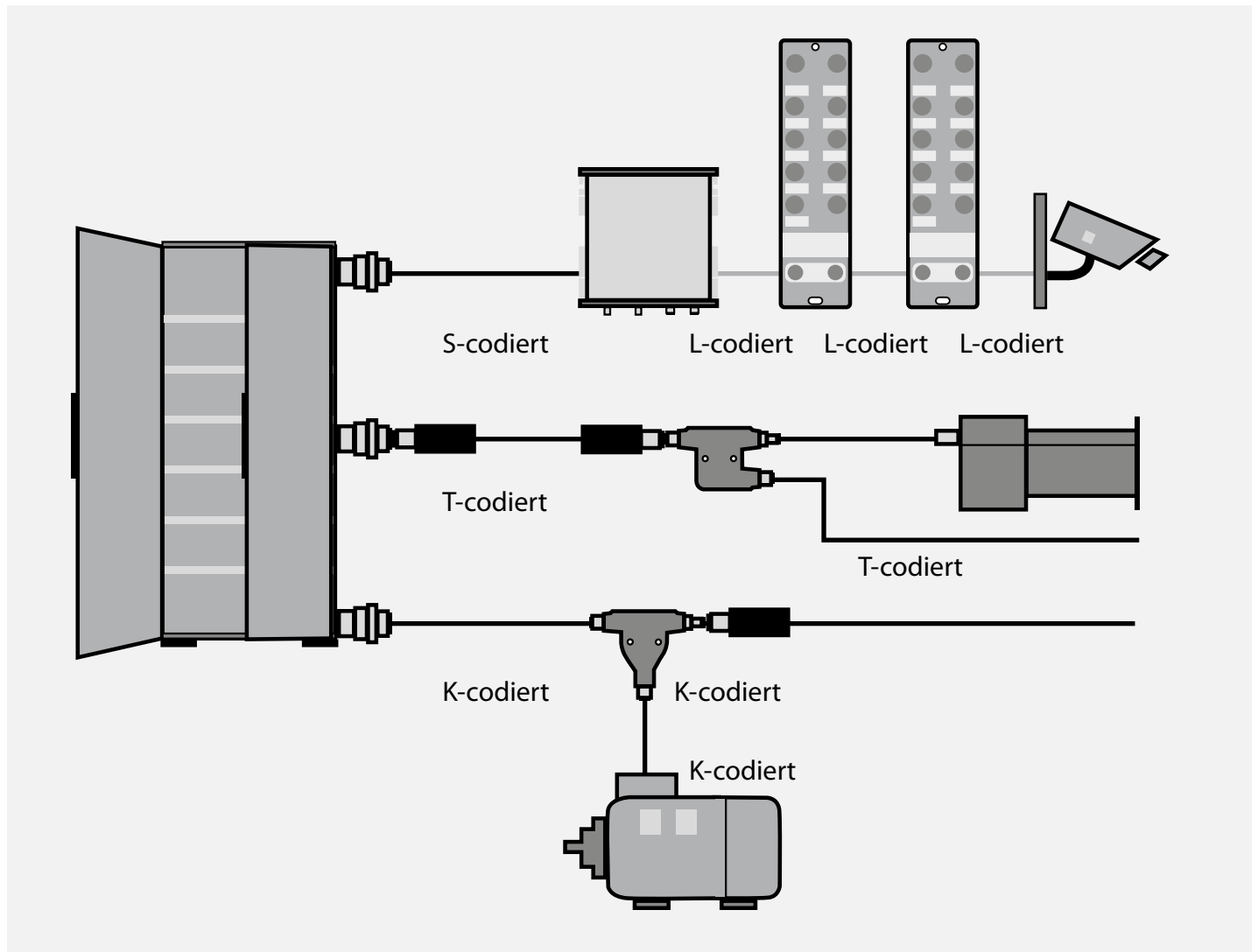
Vorteile von M12 Power

- **Betriebssicher:** M12 Power ist nach der DIN EN 61076-2-111 entwickelt und bietet herausragende Energieübertragungsleistung bei gleichzeitiger Erfüllung weltweiter Standards wie zum Beispiel UL
- **Zuverlässig:** extrem leistungsstarke Energieübertragung, auch bei hohen Umgebungstemperaturen. Ein erweitertes Derating gewährleistet maximale Betriebszeiten
- **Umfangreich:** breite Palette von Codierungen (S, L, K, T), umspritzte Leitun-

gen, konfektionierbare Steckverbinder, Einbaufanschen, Verteiler und Adapterleitungen – ideale Lösungen für nahezu alle Branchen und Anwendungen



Spannungsversorgung – kompakt und zuverlässig

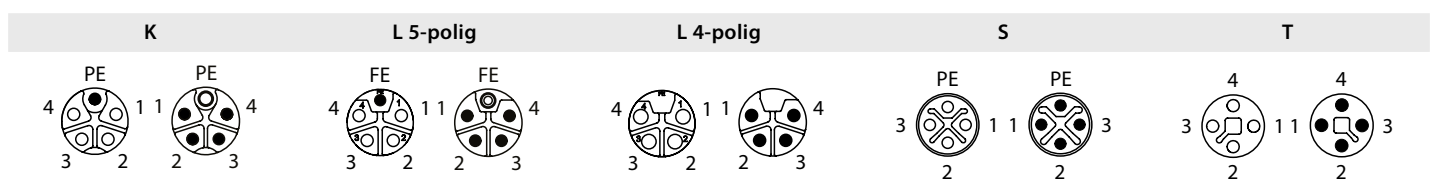


Die 4- und 5-poligen L-codierten sowie 4-poligen T-codierten M12-Power-Produkte sind speziell für die Nutzung auf DC-Netzteilen mit bis zu 63 VDC/16 A zugeschnitten. Niederspannungsanwendungen mit beweglichen Teilen in staubiger, feuchter oder heißer Umgebung meistern die neuen Steckverbinder mit Bravour. Motoren und

Antriebe, Netzwerkgeräte und Feldbus-Ethernet-Komponenten werden dank der innovativen L-codierten M12-Power-Steckverbinder bestens versorgt.

Die 5-poligen K-codierten und 4-poligen S-codierten Varianten sind für Spannungsversorgungen bis zu 630 VAC/16 A entwickelt

worden und eignen sich besonders gut für die Spannungsversorgung von AC-Motoren und -Antrieben, Frequenzumrichtern und Motorstartern sowie Notstromversorgungen von Steuerungssystemen.



M12-Power-Leitungen

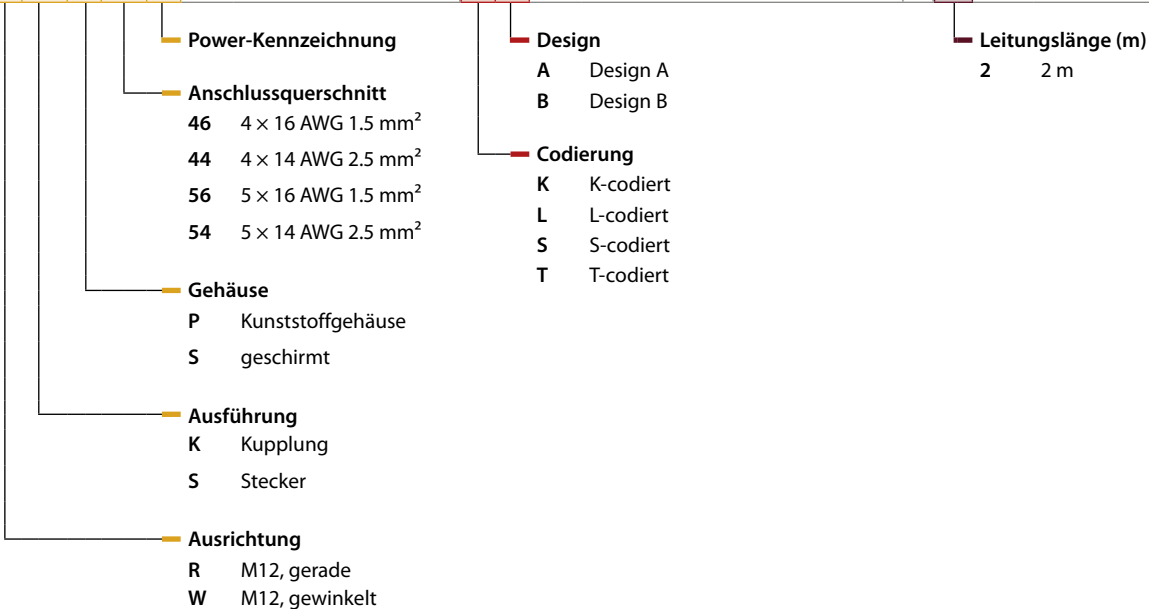


- UL-2237-zugelassen
- Leitungen mit Aderquerschnitt von 2,5 mm² oder 1,5 mm²
- Widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen
- Robust: Beständig gegen UV und Ozon, erweiterter Temperaturbereich
- Kundenspezifische Längenvarianten möglich
- Zuverlässiger EMV-Schutz durch optionale Schirmung
- PUR-Leitungsmantel: ölbeständig, halogenfrei, schleppkettentauglich
- Erfüllen die Anforderungen der PNO (Profibus-Nutzer-Organisation)
- Designed nach IEC 61076-2-111
- Einsatz im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen möglich
- Sicherer Einsatz durch hohe Schutzarten IP65, IP67, IP68, IP69K

Typenschlüssel

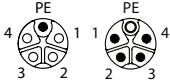

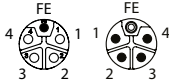

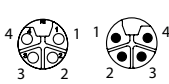

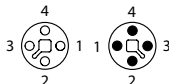







R K P 56 P L A - 2 -* /TXG

R K P 56 P Griffkörper **L A Codierung** **- 2 Leitungslänge**



-* Platzhalter für Verbindungsleitung **TXG Leitungsqualität**

- | | |
|--|--|
| <p>Platzhalter für Verbindungsleitung</p> <p>* Kupplung zuerst aufgeführt, Stecker Steckverbinder an zweiter Stelle, Beispiel: RSP56PLA</p> | <p>Leitungsqualität</p> <p>TXG PUR, grau, halogenfrei (nur für L-codiert, 5-polig)</p> <p>TXL PUR, schwarz, halogenfrei</p> |
|--|--|

	K-codiert 12 A/16 A 16 A 630 VAC		L-codiert 16 A 63 VDC		S-codiert 12 A/16 A 16 A 630 VAC		T-codiert 12 A/16 A 16 A 63 VDC	
								
Kupplung Offen	Ungeschirmt*							
	Länge	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
	0,5	100038810	100038704	100038764	100038834	100038834	100033329	100033329
	1	100038811	100038705	100038765	100038835	100038835	100033330	100033330
	2	100038812	100038706	100038766	100038836	100038836	100033332	100033332
	Geschirmt*							
	Länge	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
	0,5	100023967	100023717	x	100023984	100023984	100024001	100024001
	1	100023968	100023934	x	100023985	100023985	100024002	100024002
	2	100023969	100023935	x	100023986	100023986	100024003	100024003
Stecker Offen	Ungeschirmt*							
	Länge	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
	0,5	100038817	100038697	100038759	100038831	100038831	100031201	100031201
	1	100038818	100038698	100038760	100038832	100038832	100031371	100031371
	2	100038819	100038699	100038761	100038833	100038833	100031372	100031372
	Geschirmt*							
	Länge	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
	0,5	100031374	100031459	x	100031466	100031466	100031470	100031470
	1	100031375	100031463	x	100031467	100031467	100031471	100031471
	2	100031376	100031464	x	100031468	100031468	100031473	100031473
Kupplung Stecker	Ungeschirmt*							
	Länge	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
	0,3	100038820	100038717	100038772	100038841	100038841	100003337	100003337
	0,5	100038821	100038718	100038773	100038842	100038842	100031373	100031373
	1	100038823	100038720	100038775	100038845	100038845	100003340	100003340
	2	100038825	100038722	100038777	100038847	100038847	100004536	100004536
	5	100038828	100038725	100038780	100038850	100038850	100004539	100004539
	10	100038830	100038727	100038782	100038852	100038852	100004541	100004541
	Geschirmt*							
	Länge	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
	0,3	100023974	100023940	x	100023991	100023991	100024008	100024008
	0,5	100031456	100031465	x	100031469	100031469	100031474	100031474
	1	100023976	100023942	x	100023993	100023993	100024010	100024010
	2	100023978	100023944	x	100023995	100023995	100024012	100024012
	5	100023981	100023947	x	100023998	100023998	100024015	100024015
	10	100023983	100023949	x	100024000	100024000	100024017	100024017

* Weitere Leitungslängen und Ausführungen erhältlich, 5-polige L-codierte Leitungen auch in 2,5 mm² erhältlich



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

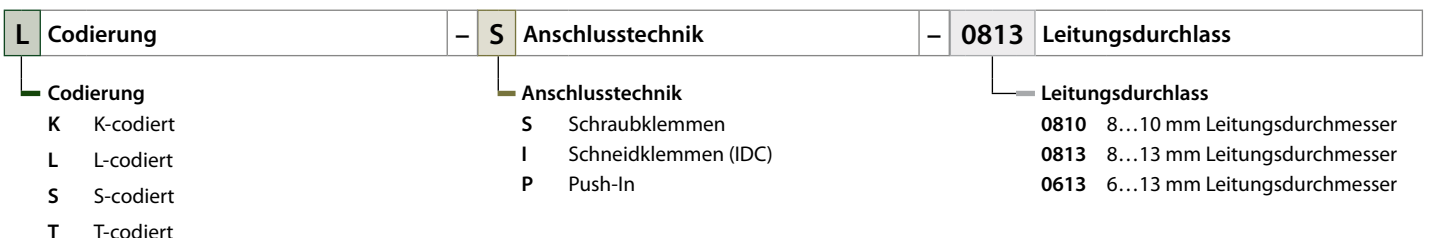
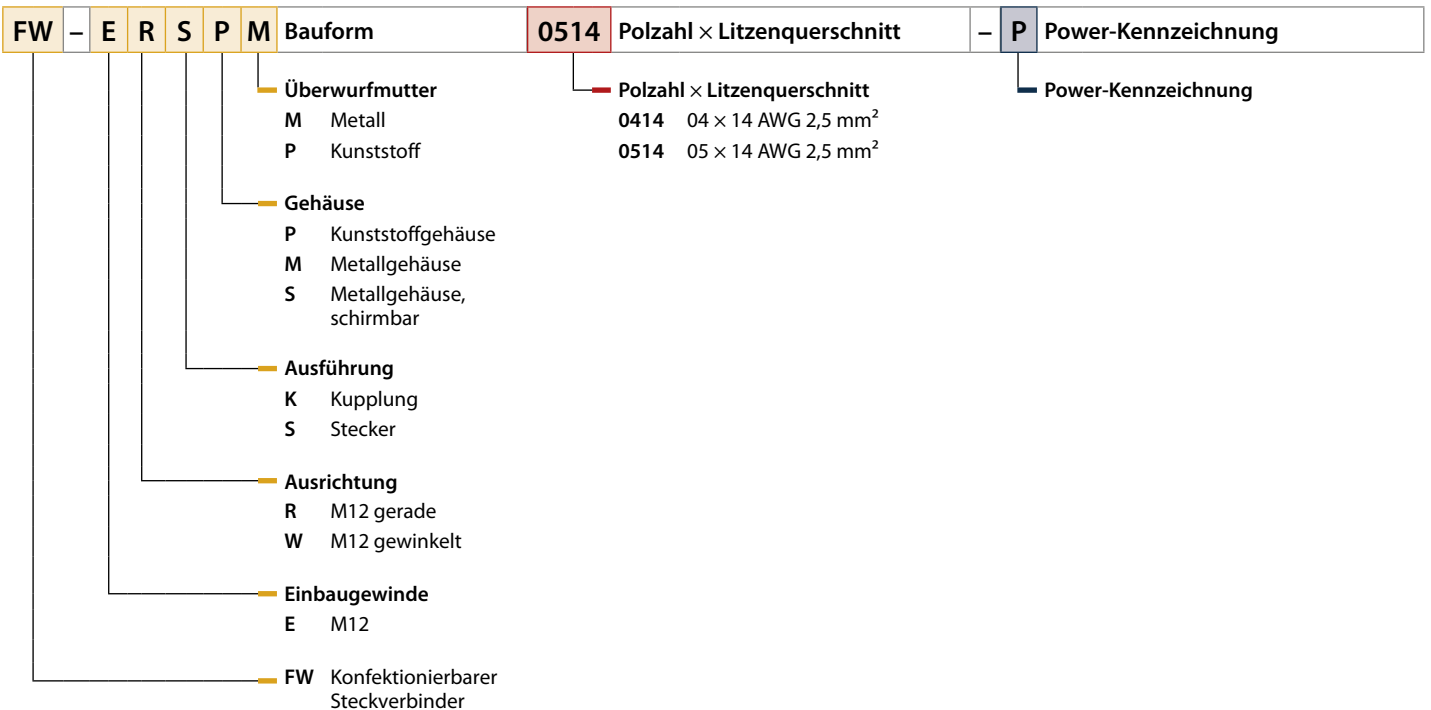
Konfektionierbare M12-Power-Steckverbinder

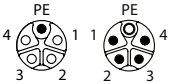
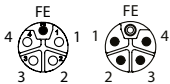
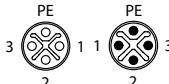
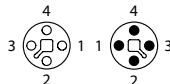






























- Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis 12 A und 63 V oder 630 V
- Zuverlässige und etablierte Anschlusstechnologien
- Leitungsdurchlass von 6 bis 13 mm
- Ermöglicht flexible und individuelle Steckverbinderlösungen
- Geschützte Dichtung in der M12-Buchse
- Sicherer Einsatz durch Schutzart IP67
- Designed nach IEC 61076-2-111
- Entwickelt für industrielle Anwendungen im Bereich der Fabrikautomation
- In gerader und gewinkelter Ausführung verfügbar
- Anschlussquerschnitt 1,5 mm² mit Aderendhülse und 2,5 mm² ohne Aderendhülse

Typenschlüssel

FW - E R S P M 0514 - P L - S - 0813



	K-codiert 12 A 630 VAC	L-codiert 12 A 63 VDC	S-codiert 12 A 630 VAC	T-codiert 12 A 63 VDC
				
Kupplung	ID	ID	ID	ID
	 100008137	 100008139	 100026332	 100026334
	 100036616	 100036618	 100036620	 100036622
	 100045545	 100036741	 100045552	 100045554
		 100045549		
		 100045547		
Stecker	ID	ID	ID	ID
	 100008138	 100008140	 100026333	 100026335
	 100008138	 100036619	 100036621	 100036623
	 100045546	 100036742	 100045553	 100045555
		 100045551		
		 100045548		

 Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

M12-Power-Flansche



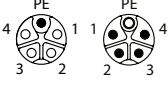
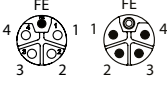
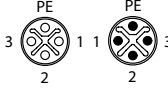
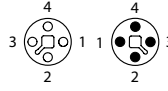




- Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis 12 A oder 16 A und 63 V oder 630 V
- Verdrehschutz mit SW 13,5 mm für sichere Fixierung
- Aderquerschnitte von 1,5 mm² (S-, T-codiert) und 2,5 mm² (K-, L-codiert)
- 16A als Vorderwand- und Hinterwandmontage verfügbar
- Designed nach IEC 61076-2-111
- Befestigungsgewinde M16 × 1,5
- Sicherer Einsatz durch die Schutzart IP68

Typenschlüssel

F K FD 54 P L - * / M16

F	K	FD	54	Bauform	P	L	Codierung	*	Leitungslänge	/
				Polzahl × Litzenquerschnitt 46 4 × 16 AWG 1,5 mm ² 54 5 × 14 AWG 2,5 mm ²			Codierung K Power, K-codiert L Power, L-codiert S Power, S-codiert T Power, T-codiert		Leitungslänge [m] 0.5 0,5 m P* Printanschluss	
				Montage leer Vorderwandmontage FD Rückwandmontage			Power-Kennzeichnung			
				Ausführung K Kupplung S Stecker						
				Flansch						
							M16 Einbaugewinde			
							Einbaugewinde 16 M16 × 1,5 20* M20 × 1,5			

* auf Anfrage

		K-codiert 12 A 630 VAC	L-codiert 16 A 63 VDC	S-codiert 12 A 630 VAC	T-codiert 12 A 63 VDC
					
Vorderwandmontage Kupplung	Länge	ID	ID	ID	ID
	0,5	100003940	100003949	U2-28509	U2-28491
	1	100003941	100003950	U2-28510	U2-28492
	2	100003942	100003951	U2-29265	U2-29258
Vorderwandmontage Stecker	Länge	ID	ID	ID	ID
	0,5	100003943	100003946	U2-28500	U2-28482
	1	100003944	100003947	U2-28501	U2-28483
	2	100003945	100003948	U2-29262	U2-29254
Hinterwandmontage Kupplung	Länge	ID	ID	ID	ID
	0,5	100028358	100028352	U2-28512	U2-28494
	1	100028359	100028353	U2-28513	U2-28495
	2	100028360	100028354	U2-29266	U2-29259
Hinterwandmontage Stecker	Länge	ID	ID	ID	ID
	0,5	100028361	100028355	U2-28503	U2-28485
	1	100028362	100028356	U2-28504	U2-28486
	2	100028363	100028357	U2-29263	U2-29255



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

M12-Power-Verteiler



- Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis 12 A und 63 V oder 630 V
- Verschiedene Bauformen, um den Einsatz auch in engen Räumen zu ermöglichen
- UL-2237-zugelassen
- Sichere Fixierung durch Befestigungsbohrung
- Ermöglicht flexible Verkabelungsstruktur in der Feldebene
- Designed nach IEC 61076-2-111
- Sicherer Einsatz durch hohe Schutzarten (IP65, IP67, IP68)

Typenschlüssel

VT2 – **M12** **L** – **M5** – **2F5**

VT2 Bauform – **M12** Anschlussgewinde **L** Codierung –

Verteiler

- VT2 T-Verteiler
- VH2 h-Verteiler („kleines h“)
- VH3 H-Verteiler („großes H“)

Anschlussgewinde

M12 M12 × 1

Codierung

- K K-codiert
- L L-codiert
- S S-codiert
- T T-codiert

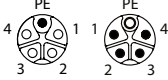
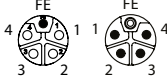
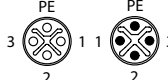
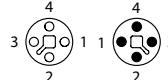



M5 Trunk – **2F5** Trunk und Drop

Trunk

- M4 Stecker, 4-polig
- M5 Stecker, 5-polig

Trunk und Drop

- 2F4 Kupplung Trunk, Kupplung Drop, 4-polig
- 2F5 Kupplung Trunk, Kupplung Drop, 5-polig
- 3F4 Kupplung Trunk, 2 × Kupplung Drop, 4-polig
- 3F5 Kupplung Trunk, 2 × Kupplung Drop, 5-polig

	K-codiert 12 A 630 VAC	L-codiert 16 A 63 VDC	S-codiert 12 A 630 VAC	T-codiert 12 A 63 VDC
				
H-Verteiler	ID	ID	ID	ID
	100028590	100028591	100028592	100028593
h-Verteiler	ID	ID	ID	ID
	100028585	100028587	100028588	100028589
T-Verteiler	ID	ID	ID	ID
	100029331	100028579	100028580	100028581

Wanddurchführungen/Adapter



- Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis 12 A und 63 V oder 630 V
- Designed nach IEC 61076-2-111
- Robust und platzsparend
- Ermöglicht maximale Flexibilität bei der Installation in der Automatisierungstechnik

	K-codiert 12 A 630 VAC	L-codiert 12 A 63 VDC	S-codiert 12 A 630 VAC	T-codiert 12 A 63 VDC
Wanddurchführungen/Adapter	ID	ID	ID	ID
	 100048190	 100048192	 100048189	 100048191
			 100048188	

M12-Power-Meterware



- Passende Meterware als Zubehör für flexible Konfektionen im Feld
- Querschnitte 1,5 mm² und 2,5 mm²r
- UL Style 21223
- PUR Kabelmantel

Typenschlüssel

CABLE **5** **6** **PL** **100** **TXG**

CABLE Bauform **5** Anzahl der Adern **6** Anschlußquerschnitt

— Bauform

— Anzahl der Adern
5 5-adrig
4 4-adrig

— Anschlußquerschnitt
6 16 AWG 1,5 mm²
4 14 AWG 2,5 mm²

PL Codierung **100** Leitungslänge **TXG** Leitungsqualität

— Coding

PL Power, L-codiert
PLT Power, L- & T-codiert
PK Power, K-codiert
PS Power, S-codiert

— Leitungslänge [m]

— Leitungsqualität

TXG PUR, grau
TXL PUR, schwarz

	K-codiert	L-codiert	L/T-codiert	S-codiert
Querschnitt	5-adrig	5-adrig	4-adrig	4-adrig
1,5 mm ²	100049064	100049059	100049062	100049067
2,5 mm ²	100049065	100049061	100049063	x



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

TURCK

Your Global Automation Partner

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

100029536 | 2024/03



#turck | www.turck.com