

# TURCK

Your Global Automation Partner

## Übersicht M12-Power-Produktfamilie



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

# Die M12-Power-Produktfamilie

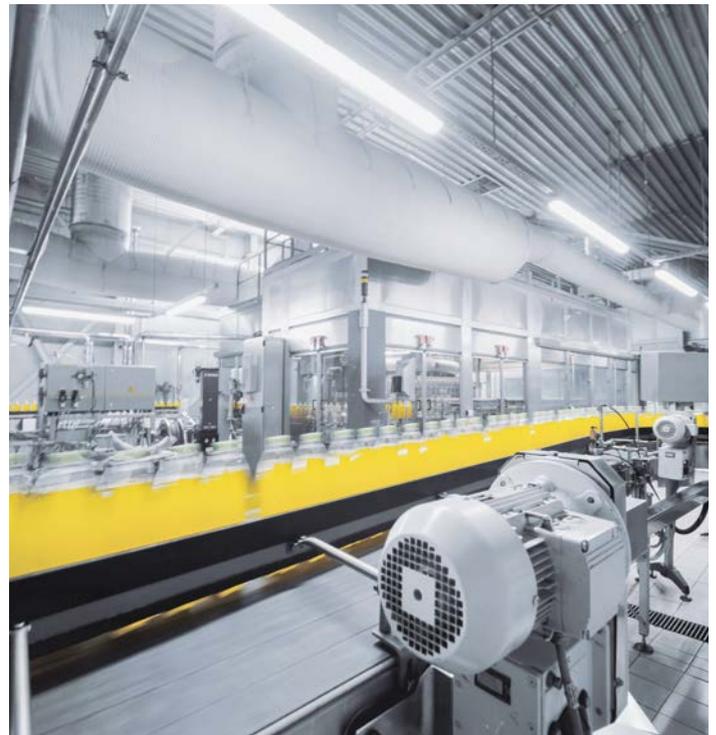
## Power für ihre Applikationen

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.

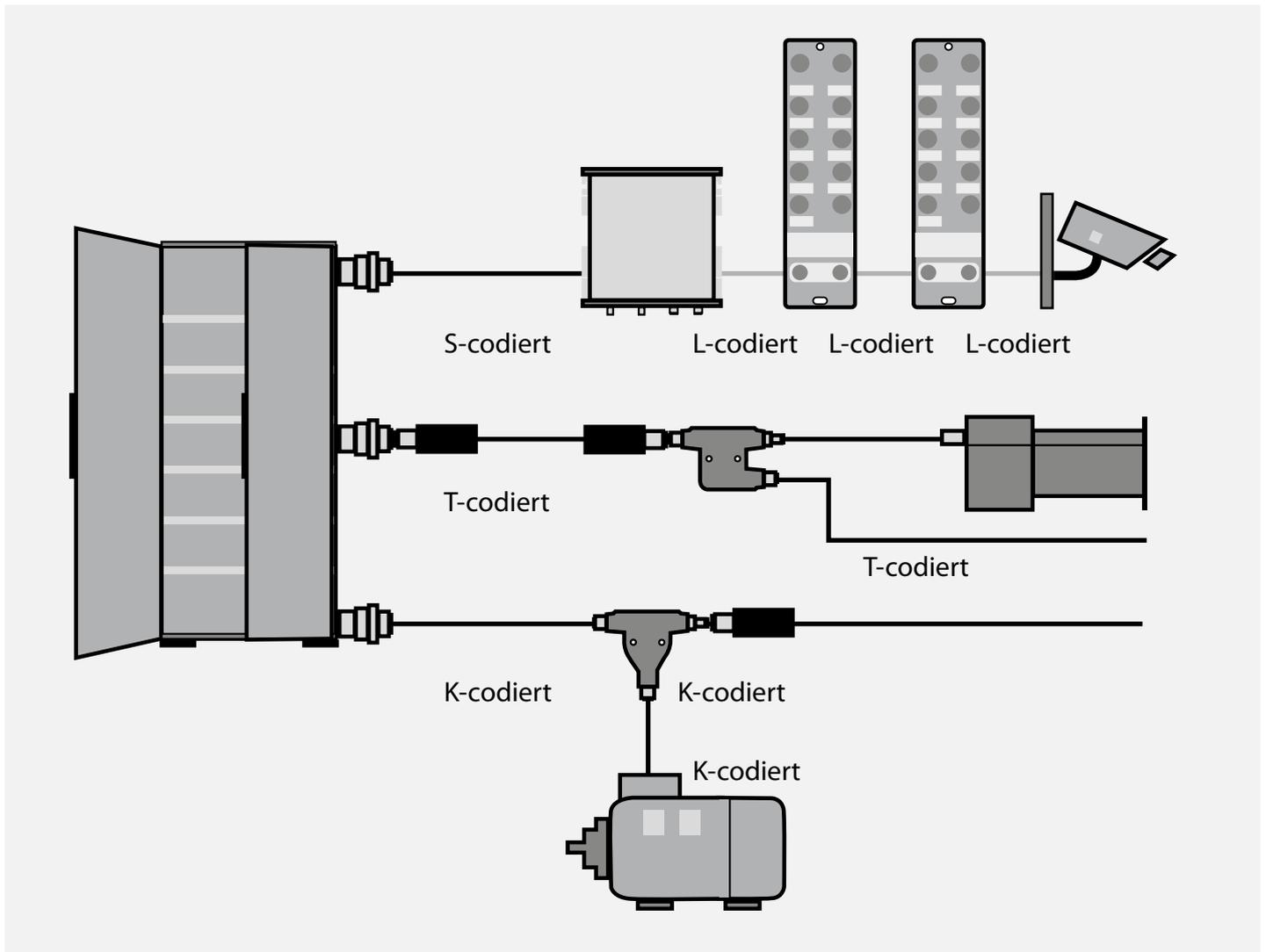
## Vorteile von M12 Power

- **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

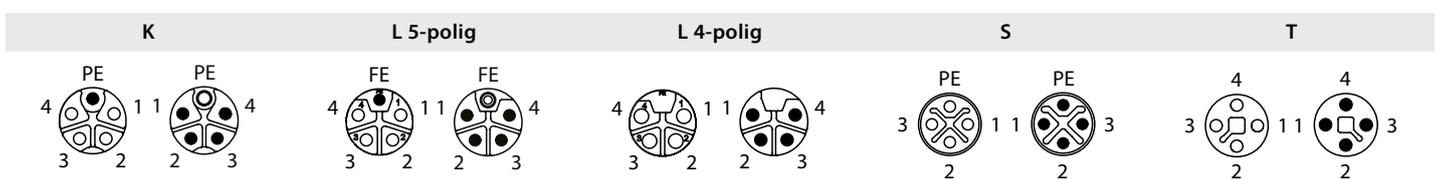


Die 4- und 5-poligen L-codierten sowie 4-poligen T-codierten M12-Power-Produkte sind speziell für die Nutzung auf DC-Netzteilen mit bis zu 63 VDC/16 A zugeschnitten. Niederspannungsanwendungen mit beweglichen Teilen in staubiger, feuchter oder heißer Umgebung meistern die neuen Steckverbinder mit Bravour. 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 mm<sup>2</sup> oder 1,5 mm<sup>2</sup>
- 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**

- Power-Kennzeichnung**
- Anschlussquerschnitt**
  - 46 4 × 16 AWG 1.5 mm<sup>2</sup>
  - 44 4 × 14 AWG 2.5 mm<sup>2</sup>
  - 56 5 × 16 AWG 1.5 mm<sup>2</sup>
  - 54 5 × 14 AWG 2.5 mm<sup>2</sup>
- Gehäuse**
  - P Kunststoffgehäuse
  - S geschirmt
- Ausführung**
  - K Kupplung
  - S Stecker
- Ausrichtung**
  - R M12, gerade
  - W M12, gewinkelt

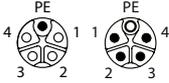
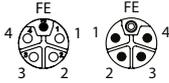
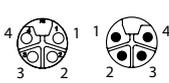
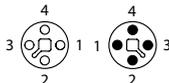
- Design**
  - A Design A
  - B Design B
- Codierung**
  - K K-codiert
  - L L-codiert
  - S S-codiert
  - T T-codiert

- Leitungslänge (m)**
  - 2 2 m

**-\* Platzhalter für Verbindungsleitung**      **TXG Leitungsqualität**

- Platzhalter für Verbindungsleitung**
  - \* Kupplung zuerst aufgeführt, Stecker Steckverbinder an zweiter Stelle, Beispiel: RSP56PLA

- Leitungsqualität**
  - TXG PUR, grau, halogenfrei (nur für L-codiert, 5-polig)
  - TXL PUR, schwarz, halogenfrei

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

\* Weitere Leitungslängen und Ausführungen erhältlich, 5-polige L-codierte Leitungen auch in 2,5 mm<sup>2</sup> erhältlich



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

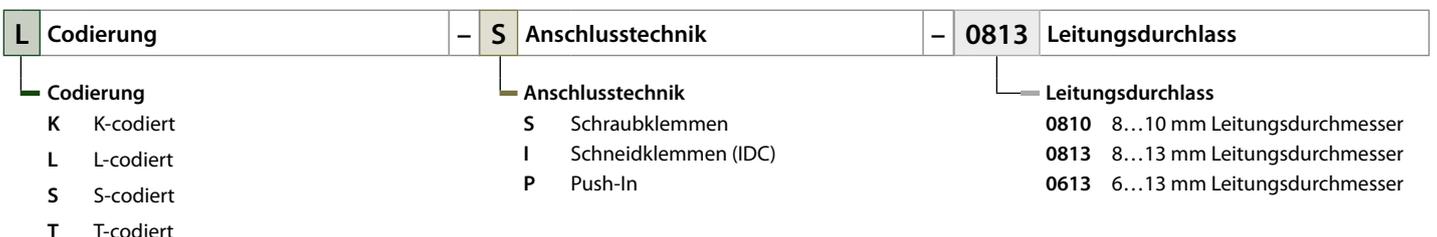
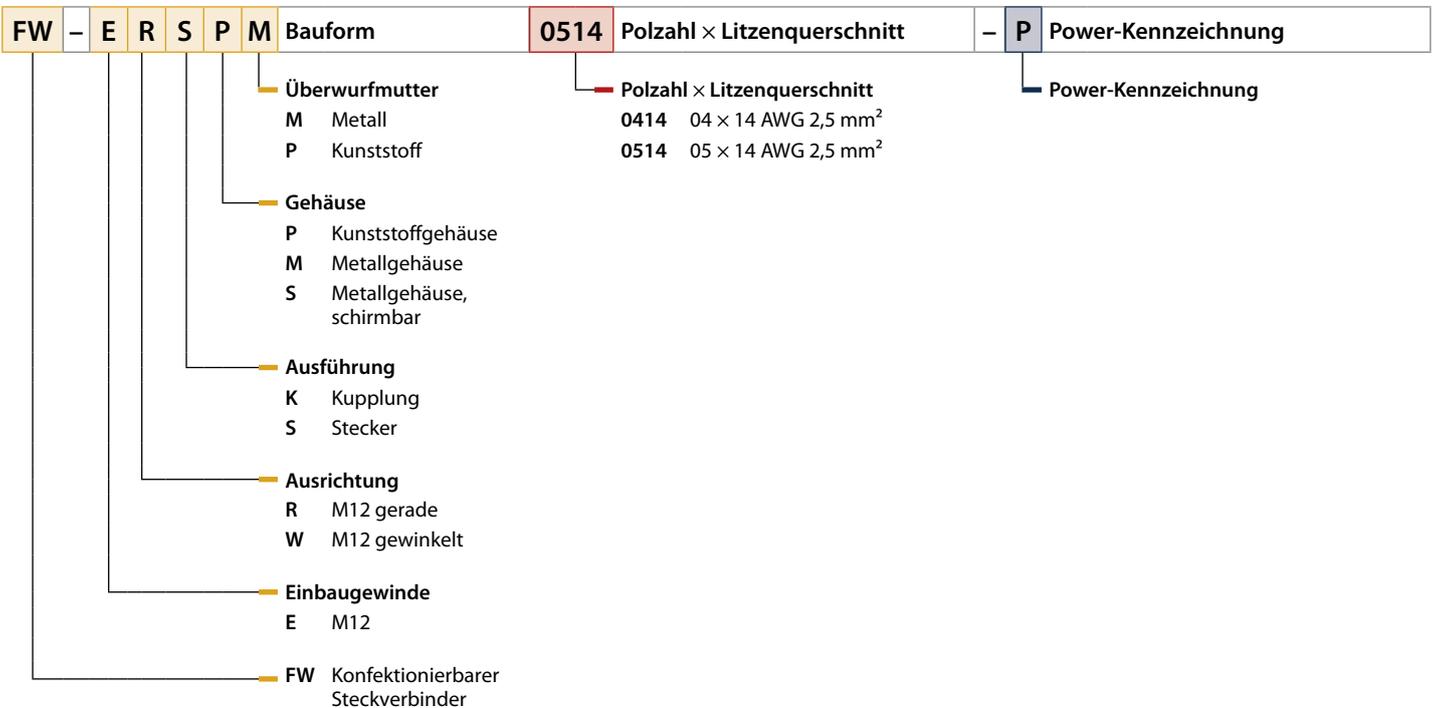
# Konfektionierbare M12-Power-Steckverbinder

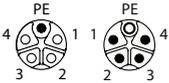
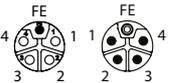
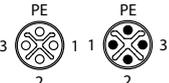
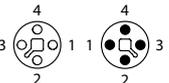


- Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis 12 A und 63 V oder 630 V
- Zuverlässige und etablierte Anschlusstechnologien
- Leitungsdurchlass von 6 bis 13 mm
- Ermöglicht flexible und individuelle Steckverbinderlösungen
- Geschützte Dichtung in der M12-Buchse
- Sicherer Einsatz durch Schutzart IP67
-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

## Typenschlüssel

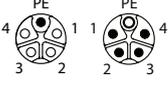
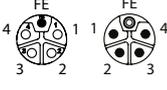
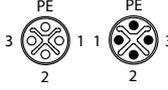
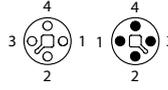
**FW - E R S P M 0514 - P L - S - 0813**



	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
	 <a href="#">100008137</a>	 <a href="#">100008139</a>	 <a href="#">100026332</a>	 <a href="#">100026334</a>
	 <a href="#">100036616</a>	 <a href="#">100036618</a>	 <a href="#">100036620</a>	 <a href="#">100036622</a>
	 <a href="#">100045545</a>	 <a href="#">100036741</a>	 <a href="#">100045552</a>	 <a href="#">100045554</a>
		 <a href="#">100045549</a>		
		 <a href="#">100045547</a>		
Stecker	ID	ID	ID	ID
	 <a href="#">100008138</a>	 <a href="#">100008140</a>	 <a href="#">100026333</a>	 <a href="#">100026335</a>
	 <a href="#">100008138</a>	 <a href="#">100036619</a>	 <a href="#">100036621</a>	 <a href="#">100036623</a>
	 <a href="#">100045546</a>	 <a href="#">100036742</a>	 <a href="#">100045553</a>	 <a href="#">100045555</a>
		 <a href="#">100045551</a>		
		 <a href="#">100045548</a>		

 Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.



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



Produkte sind mit weiteren Informationen verlinkt.

# M12-Power-Verteiler



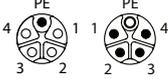
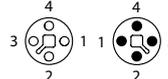
- Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis 12 A und 63 V oder 630 V
- Verschiedene Bauformen, um den Einsatz auch in engen Räumen zu ermöglichen
- UL-2237-zugelassen
- Sichere Fixierung durch Befestigungsbohrung
- Ermöglicht flexible Verkabelungsstruktur in der Feldebene
- Designed nach IEC 61076-2-111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

## Typenschlüssel

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

<b>VT2</b>	<b>Bauform</b>	–	<b>M12</b>	<b>Anschlussgewinde</b>	–	<b>L</b>	<b>Codierung</b>	–
	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	

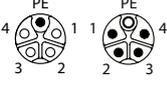
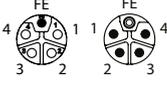
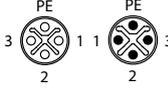
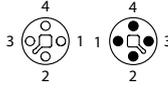
<b>M5</b>	<b>Trunk</b>	–	<b>2F5</b>	<b>Trunk und Drop</b>
	Trunk M4 Stecker, 4-polig M5 Stecker, 5-polig			Trunk und Drop 2F4 Kupplung Trunk, Kupplung Drop, 4-polig 2F5 Kupplung Trunk, Kupplung Drop, 5-polig 3F4 Kupplung Trunk, 2 × Kupplung Drop, 4-polig 3F5 Kupplung Trunk, 2 × Kupplung Drop, 5-polig

	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
	<a href="#">100028590</a>	<a href="#">100028591</a>	<a href="#">100028592</a>	<a href="#">100028593</a>
h-Verteiler	ID	ID	ID	ID
	<a href="#">100028585</a>	<a href="#">100028587</a>	<a href="#">100028588</a>	<a href="#">100028589</a>
T-Verteiler	ID	ID	ID	ID
	<a href="#">100029331</a>	<a href="#">100028579</a>	<a href="#">100028580</a>	<a href="#">100028581</a>

# 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
				
<b>Wanddurchführungen/Adapter</b>	ID	ID	ID	ID
	 <a href="#">100048190</a>	 <a href="#">100048192</a>	 <a href="#">100048189</a>	 <a href="#">100048191</a>
			 <a href="#">100048188</a>	

# M12-Power-Meterware



- Passende Meterware als Zubehör für flexible Konfektionen im Feld
- Querschnitte 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>r
- 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 mm<sup>2</sup>  
4 14 AWG 2,5 mm<sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>	100049064	100049059	100049062	100049067
2,5 mm <sup>2</sup>	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](http://www.turck.com)