

Your Global Automation Partner

**TURCK**

# Anschluss-technik für die Lebensmittelindustrie



# Anschlusstechnik für die Lebensmittelindustrie

## Lösungen für Hygiene- und Standard-Anwendungen

Speziell für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie hat Turck die drei Anschluss-technikserien TFG, TFE und TFW entwickelt, die die besonderen Anforderungen der F&B-Branche erfüllen.

### Hygienisches Design

Die Steckverbinder der Serien TFG und TFE sind so konstruiert, dass Zwischenräume soweit möglich minimiert wurden. Verunreinigungen lassen sich somit viel effektiver entfernen als bei Standard-Steckverbindern. Dafür sorgen auch die glatten Oberflächen der Gehäusewerkstoffe und die Überwurfmutter aus V4A-Stahl.

### FDA-konform

Alle Materialien der Serien TFG und TFW sind von der FDA für den Nahrungsmittelbereich zugelassen. Die Oberflächen dürfen direkt oder auch indirekt, etwa durch herabtropfendes Kondenswasser, mit Nahrungsmitteln in Kontakt kommen.

### Ecolab-zertifiziert

Ecolab testet und zertifiziert als unabhängige Prüfstelle die Beständigkeit von Geräten zum Einsatz in Hygienebereichen gegenüber Reinigungsvorgängen, die mit Ecolab-Produkten durchgeführt werden. Prüfungen der Turck-Anschluss-technikserien für den Lebensmittelbereich bestätigen, dass die verwendeten Materialien durch die Reinigungs- und Desinfektionsmittel P3-topax 500, P3-topax 66, P3-topax 990, P3-topactive 200 und P3 topactive OKTO nicht beeinträchtigt werden.

### Schutz gegen Feuchtigkeit

Die Serien TFG, TFE und TFW erfüllen die Schutzarten IP67 und IP69K. Während IP67 sich auf ein halbstündiges Untertauchen in einem Meter Wassertiefe bei Raumtemperatur bezieht, stellen die Tests der Schutzart IP69K sicher, dass die Geräte gegen den Einfluss einer Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung geschützt sind.



### Sicherheit durch praxisnahe Temperaturschock-Tests

Da die besonderen Herausforderungen von Reinigungsvorgängen in der Lebensmittelindustrie von den IP-Tests nur unzureichend abgedeckt werden, führt Turck weitergehende Testverfahren durch. Dabei handelt es sich um nasse Temperaturschock-Tests, die sich an realistischen Einsatzbedingungen orientieren. Die Prüflinge werden jeweils vor und nach den Temperaturwechseln einem Funktionstest unterzogen.

**Die Turck-Hausnorm TSS 1204** erfasst ein gängiges Praxisproblem bei Reinigungsvorgängen: werden warme Objekte kalt abgespült, zieht sich Luft (z. B. im Steckverbinder) zusammen. Der so entstehende Sogeffekt kann Feuchtigkeit in den Steckverbinder ziehen. Im Rahmen der TSS-1204-Tests werden die zu prüfenden Geräte acht

Mal für jeweils fünf Minuten in kochendes Wasser und anschließend für fünf Minuten in Eiswasser getaucht.

**Die Turck-Hausnorm TSS 1205** ist ein besonders praxisnahes Testverfahren, da es übliche Reinigungsprozesse in der Nahrungsmittelindustrie simuliert. Dazu wird der Prüfling zunächst auf eine empfohlene Temperatur von 60 °C erwärmt und mit P3 Topactive 200 eingeschäumt. Das Reinigungsmittel reduziert die Oberflächenspannung des Wassers, um eine optimale Reinigungswirkung zu erzielen. Nach einer Verweildauer von 20 Minuten folgt ein fünfminütiges Eintauchen in Eiswasser. Diese Testprozedur wird acht Mal wiederholt.

Alle drei Anschluss-technikserien für die Lebensmittelindustrie erfüllen die hohen Anforderungen der Turck-Hausnormen TSS 1204 und TSS 1205.

## TFG-Serie

Die TFG-Serie für besonders sensible Bereiche in der Lebensmittelindustrie verfügt in Anlehnung an die EHEDG-Leitlinien über spezielle Steckverbinder mit minimalen Zwischenräumen, glatten Oberflächen und Edelstahl-Überwurfmutter zur optimalen Reinigung. Die verwendeten Leitungsmaterialien sind FDA-konform und Ecolab-zertifiziert. Die Leitungen sind damit gegen die gängigen Reinigungsmittel der Food&Beverage-Branche beständig.

## TFE-Serie

Anwendungen mit besonderen Anforderungen an das hygienische Design der Steckverbinder in weniger reinigungsintensiven Bereichen deckt die TFE-Serie ab. Sie verfügt über die gleichen Griffkörper wie die TFG-Reihe, statt TPE wird aber PVC für die Leitungen verwendet.

## TFW-Serie

Mit der TFW-Serie bietet Turck Varianten seiner Standard-Anschlusssteckerserie an, die auch in 8-poliger Ausführung oder geschirmt erhältlich sind. Die Leitungen aus PP-EPDM sind FDA-konform und Ecolab-zertifiziert, die Stecker sind allerdings klassisch konstruiert. Mit diesen Eigenschaften eignen sich die TFW-Leitungen optimal für die peripheren Bereiche der Lebensmittelindustrie.



	TFG	TFE	TFW
Material	TPE	PVC	PP-EPDM
IP67	●	●	●
IP69K	●	●	●
TSS1204*	●	●	●
TSS1205**	●	●	●
ecolab	●	●	●
FDA	●	-	●
Hygienisches Design	●	●	-
Temperaturbereich in Ruhe	-40...105 °C	-25...80 °C	-40...105 °C
Temperaturbereich in Bewegung	-25...105 °C	0...80 °C	0...80 °C
Temperaturbereich im Schleppkettenbetrieb	-25...60 °C	-	-
Maximale Aderanzahl	5	5	8
LED	●	●	●
geschirmte Versionen	-	-	●
Frei von Halogen, Silikon, PVC	●	-	●
Ausgezeichnete Schleppketteneigenschaften	●	-	-
Flammwidrig	-	●	-
Besonders abriebfest	●	-	-
RoHS-konform/REACH-konform	●	●	●
Gost	●	●	-



\*Turck-Hausnorm TSS 1204

- Eintauchen in kochendes Wasser, 5 Minuten
- Eintauchen in Eiswasser, 5 Minuten
- Wiederholungen: 8 Zyklen



\*\*Turck-Hausnorm TSS 1205

- 60 °C warmen Prüfling mit P3 Topactive 200 einsprühen, 20 Minuten
- Eintauchen in Eiswasser, 5 Minuten
- Wiederholungen: 8 Zyklen

# M12-Steckverbinder – Food & Beverage

## Lösungen für jede Anwendung

Die M12-Varianten der Serien TFG und TFE werden als Kupplung und Stecker in gerader und gewinkelter Bauform sowie als 3-, 4- und 5-polige Varianten angeboten. Ausführungen mit gewinkelter Kupplung sind auch mit zwei oder drei LEDs erhältlich.

Die TFW-Serie ist darüber hinaus auch als 8-polige Variante sowie mit geschirmten Leitungen verfügbar. In jeder Bauform sind auch Ausführungen mit zwei oder drei LEDs im Programm.



# M12-Steckverbinder – TFE/TFG

## Typenschlüssel M12 – TFE/TFG

**R K H 4 - P7X2 - 2 - \* / TFE**

<b>R</b>	<b>K</b>	<b>H</b>	<b>4</b>	<b>Griffkörper</b>	-	<b>P7X2</b>	<b>LED</b>		<b>2</b>	<b>Kabellänge</b>	-		
				<b>Anzahl Pole und Adern</b>					<b>Kabellänge [m]</b>				
				<b>4</b>	4-polig 3-adrig 1 = BN 3 = BU 4 = BK					<b>2</b>	2 m		
				<b>4.4</b>	4-polig 4-adrig 1 = BN 2 = WH 3 = BU 4 = BK					<b>P7X2</b>	2 PNP LED Pol 4 = YE Power = GN (nur bei gewinkelter Kupplung)	... .. m	
				<b>4.5</b>	5-polig 5-adrig 1 = BN 2 = WH 3 = BU 4 = BK 5 = GY					<b>P7X3</b>	3 PNP LED Pol 2 = YE Pol 4 = YE Power = GN (nur bei gewinkelter Kupplung)		
				<b>Gehäuse</b>					<b>* Platzhalter für Leitung</b>				
				<b>H</b>	Gehäusetyp Hygienic					<b>blank</b>	Anschlussleitung	<b>TFE</b>	Leitungsqualität PVC, grau
				<b>Typ</b>					<b>RSH...</b>	Stecker Verbindungsleitung	<b>TFG</b>	TPE, grau	
				<b>M12-Steckverbinder</b>									
				<b>R</b>	gerade								
				<b>W</b>	gewinkelt								

Für TFW siehe Typenschlüssel auf Seite 12

# M12-Steckverbinder – TFE

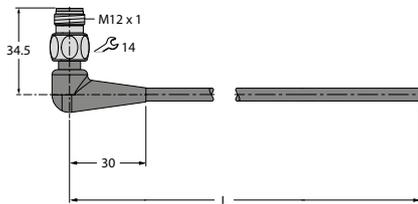
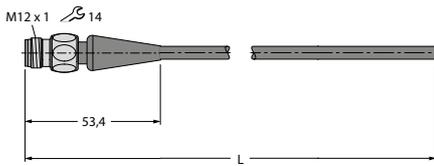
Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	RKH4.4-2/TFE	6934473	K	4 (4)	2 m	●
	RKH4.4-5/TFE	6934474	K	4 (4)	5 m	●
	RKH4.4-10/TFE	6934475	K	4 (4)	10 m	●
	RKH4.4-15/TFE	6934476	K	4 (4)	15 m	–
	RKH4.4-20/TFE	6934477	K	4 (4)	20 m	●
	RKH4.4-25/TFE	6934478	K	4 (4)	25 m	●
	RKH4.4-50/TFE	6934479	K	4 (4)	50 m	●
	WKH4.4-2/TFE	6934480	K	4 (4)	2 m	●
	WKH4.4-5/TFE	6934481	K	4 (4)	5 m	●
	WKH4.4-10/TFE	6934482	K	4 (4)	10 m	●
	WKH4.4-15/TFE	6934483	K	4 (4)	15 m	●
	WKH4.4-20/TFE	6934484	K	4 (4)	20 m	●
	WKH4.4-25/TFE	6934485	K	4 (4)	25 m	–
	WKH4.4-50/TFE	6934486	K	4 (4)	50 m	–
	RKH4-1-RSH4/TFE	6934465	K/S	4 (3)	1 m	●
	RKH4-2-RSH4/TFE	6934466	K/S	4 (3)	2 m	●
	RKH4-5-RSH4/TFE	6934467	K/S	4 (3)	5 m	●
	RKH4-10-RSH4/TFE	6934468	K/S	4 (3)	10 m	–
	RKH4.4-1-RSH4.4/TFE	6934489	K/S	4 (4)	1 m	●
	RKH4.4-2-RSH4.4/TFE	6934490	K/S	4 (4)	2 m	●
	RKH4.4-5-RSH4.4/TFE	6934491	K/S	4 (4)	5 m	●
	RKH4.4-20-RKH4.4/TFE	6934217	K/K	4 (4)	20 m	●
	RKH4.4-50-RKH4.4/TFE	6934218	K/K	4 (4)	50 m	●
	WKH4.4-20-WKH4.4/TFE	6934222	K/K	4 (4)	20 m	●
	WKH4.4-50-WKH4.4/TFE	6934223	K/K	4 (4)	50 m	●

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	WKH4-1-RSH4/TFE	6934469	K/S	4 (3)	1 m	-
	WKH4-2-RSH4/TFE	6934470	K/S	4 (3)	2 m	-
	WKH4-5-RSH4/TFE	6934471	K/S	4 (3)	5 m	-
	WKH4-10-RSH4/TFE	6934472	K/S	4 (3)	10 m	-
	RKH4.5-2/TFE	6934514	K	5 (5)	2 m	●
	RKH4.5-5/TFE	6934219	K	5 (5)	5 m	●
	RKH4.5-10/TFE	6934220	K	5 (5)	10 m	●
	RKH4.5-20/TFE	6934515	K	5 (5)	20 m	-
	RKH4.5-50/TFE	6934516	K	5 (5)	50 m	-
	WKH4.5-2/TFE	6934517	K	5 (5)	2 m	●
	WKH4.5-5/TFE	6934224	K	5 (5)	5 m	●
	WKH4.5-10/TFE	6934225	K	5 (5)	10 m	●
	WKH4.5-20/TFE	6934518	K	5 (5)	20 m	-
	WKH4.5-50/TFE	6934519	K	5 (5)	50 m	-
	RKH4.5-20-RKH4.5/TFE	6934221	K/K	5 (5)	20 m	●
	WKH4.4-P7X2-1/TFE	6933736	K	4 (4)	1 m	-
	WKH4.4-P7X2-2/TFE	6933737	K	4 (4)	2 m	-
	WKH4.4-P7X2-5/TFE	6933738	K	4 (4)	5 m	-
	WKH4.4-P7X2-10/TFE	6933739	K	4 (4)	10 m	-

# M12-Steckverbinder – TFG

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	RKH4-2/TFG	6934384	K	4 (3)	2 m	-
	RKH4-5/TFG	6934385	K	4 (3)	5 m	-
	RKH4-10/TFG	6934386	K	4 (3)	10 m	-
	RKH4-15/TFG	6934387	K	4 (3)	15 m	-
	RKH4-20/TFG	6934388	K	4 (3)	20 m	-
	RKH4.4-2/TFG	6933086	K	4 (4)	2 m	●
	RKH4.4-5/TFG	6933087	K	4 (4)	5 m	●
	RKH4.4-10/TFG	6933088	K	4 (4)	10 m	●
	RKH4.4-15/TFG	6933089	K	4 (4)	15 m	-
	RKH4.4-20/TFG	6933090	K	4 (4)	20 m	●
	RKH4.5-2/TFG	6933455	K	5 (5)	2 m	●
	RKH4.5-5/TFG	6933456	K	5 (5)	5 m	●
	RKH4.5-10/TFG	6933457	K	5 (5)	10 m	●
	RKH4.5-15/TFG	6933458	K	5 (5)	15 m	-
RKH4.5-20/TFG	6934510	K	5 (5)	20 m	-	
	WKH4-2/TFG	6934389	K	4 (3)	2 m	-
	WKH4-5/TFG	6934390	K	4 (3)	5 m	-
	WKH4-10/TFG	6934391	K	4 (3)	10 m	-
	WKH4-15/TFG	6934392	K	4 (3)	15 m	-
	WKH4-20/TFG	6934393	K	4 (3)	20 m	-
	WKH4.4-2/TFG	6933093	K	4 (4)	2 m	●
	WKH4.4-5/TFG	6933094	K	4 (4)	5 m	●
	WKH4.4-10/TFG	6933095	K	4 (4)	10 m	●
	WKH4.4-15/TFG	6933096	K	4 (4)	15 m	-
	WKH4.4-20/TFG	6933097	K	4 (4)	20 m	●
	WKH4.5-2/TFG	6933548	K	5 (5)	2 m	●
	WKH4.5-5/TFG	6933549	K	5 (5)	5 m	●
	WKH4.5-10/TFG	6933550	K	5 (5)	10 m	●
	WKH4.5-15/TFG	6933864	K	5 (5)	15 m	-
WKH4.5-20/TFG	6934512	K	5 (5)	20 m	-	

## Maßzeichnung



Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
RSH4-2/TFG	6934394	S	4 (3)	2 m	-
RSH4-5/TFG	6934395	S	4 (3)	5 m	-
RSH4-10/TFG	6934396	S	4 (3)	10 m	-
RSH4-15/TFG	6934397	S	4 (3)	15 m	-
RSH4-20/TFG	6934398	S	4 (3)	20 m	-
RSH4.4-2/TFG	6936000	S	4 (4)	2 m	-
RSH4.4-5/TFG	6936001	S	4 (4)	5 m	-
RSH4.4-10/TFG	6936002	S	4 (4)	10 m	-
RSH4.4-15/TFG	6936003	S	4 (4)	15 m	-
RSH4.4-20/TFG	6933788	S	4 (4)	20 m	-
RSH4.5-2/TFG	6933527	S	5 (5)	2 m	-
RSH4.5-5/TFG	6933528	S	5 (5)	5 m	-
RSH4.5-10/TFG	6933529	S	5 (5)	10 m	-
RSH4.5-15/TFG	6933530	S	5 (5)	15 m	-
RSH4.5-20/TFG	6933956	S	5 (5)	20 m	-
WSH4-2/TFG	6934399	S	4 (3)	2 m	-
WSH4-5/TFG	6934400	S	4 (3)	5 m	-
WSH4-10/TFG	6934401	S	4 (3)	10 m	-
WSH4-15/TFG	6934402	S	4 (3)	15 m	-
WSH4-20/TFG	6934403	S	4 (3)	20 m	-
WSH4.4-2/TFG	6936004	S	4 (4)	2 m	-
WSH4.4-5/TFG	6936005	S	4 (4)	5 m	-
WSH4.4-10/TFG	6936006	S	4 (4)	10 m	-
WSH4.4-15/TFG	6936007	S	4 (4)	15 m	-
WSH4.4-20/TFG	6933846	S	4 (4)	20 m	-
WSH4.5-2/TFG	6934404	S	5 (5)	2 m	-
WSH4.5-5/TFG	6934405	S	5 (5)	5 m	-
WSH4.5-10/TFG	6934406	S	5 (5)	10 m	-
WSH4.5-15/TFG	6934407	S	5 (5)	15 m	-
WSH4.5-20/TFG	6934408	S	5 (5)	20 m	-

# M12-Steckverbinder – TFG

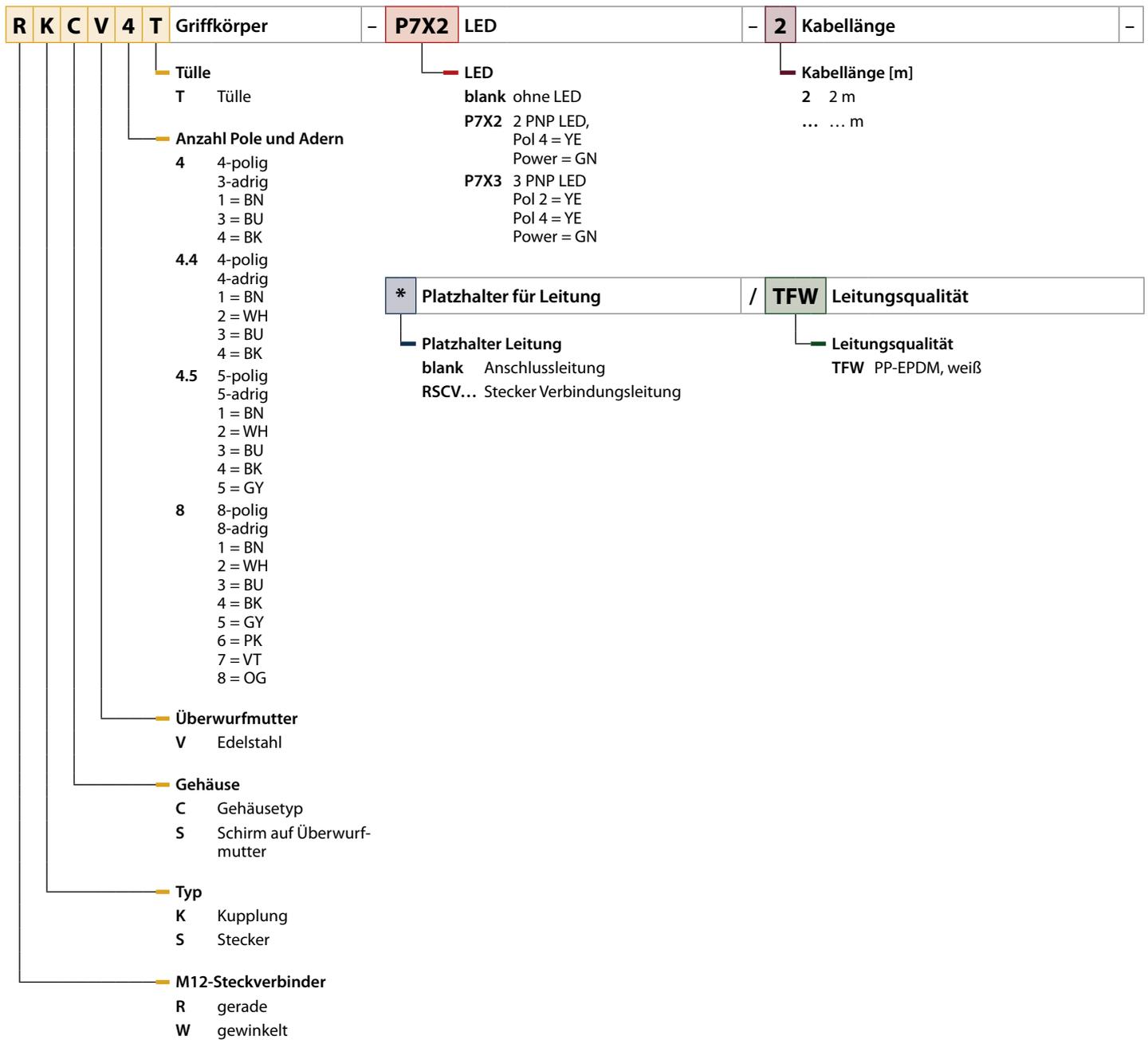
Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	RKH4-1-RSH4/TFG	6933465	K/S	4 (3)	1 m	-
	RKH4-2-RSH4/TFG	6933466	K/S	4 (3)	2 m	-
	RKH4-5-RSH4/TFG	6933467	K/S	4 (3)	5 m	-
	RKH4-10-RSH4/TFG	6933468	K/S	4 (3)	10 m	-
	RKH4.4-1-RSH4.4/TFG	6933471	K/S	4 (4)	1 m	-
	RKH4.4-2-RSH4.4/TFG	6933472	K/S	4 (4)	2 m	-
	RKH4.4-5-RSH4.4/TFG	6933473	K/S	4 (4)	5 m	-
	RKH4.4-10-RSH4.4/TFG	6933474	K/S	4 (4)	10 m	-
	RKH4.5-1-RSH4.5/TFG	6933878	K/S	5 (5)	1 m	-
	RKH4.5-2-RSH4.5/TFG	6933879	K/S	5 (5)	2 m	-
RKH4.5-5-RSH4.5/TFG	6933880	K/S	5 (5)	5 m	-	
RKH4.5-10-RSH4.5/TFG	6933881	K/S	5 (5)	10 m	-	
	WKH4-1-RSH4/TFG	6933461	K/S	4 (3)	1 m	-
	WKH4-2-RSH4/TFG	6933462	K/S	4 (3)	2 m	-
	WKH4-5-RSH4/TFG	6933463	K/S	4 (3)	5 m	-
	WKH4-10-RSH4/TFG	6933464	K/S	4 (3)	10 m	-
	WKH4.4-1-RSH4.4/TFG	6933519	K/S	4 (4)	1 m	-
	WKH4.4-2-RSH4.4/TFG	6933520	K/S	4 (4)	2 m	-
	WKH4.4-5-RSH4.4/TFG	6933521	K/S	4 (4)	5 m	-
	WKH4.4-10-RSH4.4/TFG	6933522	K/S	4 (4)	10 m	-
	WKH4.5-1-RSH4.5/TFG	6933884	K/S	5 (5)	1 m	-
	WKH4.5-2-RSH4.5/TFG	6933885	K/S	5 (5)	2 m	-
WKH4.5-5-RSH4.5/TFG	6933886	K/S	5 (5)	5 m	-	
WKH4.5-10-RSH4.5/TFG	6933887	K/S	5 (5)	10 m	-	
	WKH4.4-1-WSH4.4/TFG	6934262	K/S	4 (4)	1 m	-
	WKH4.4-2-WSH4.4/TFG	6934813	K/S	4 (4)	2 m	-
	WKH4.4-5-WSH4.4/TFG	6934263	K/S	4 (4)	5 m	-
	WKH4.4-10-WSH4.4/TFG	6934264	K/S	4 (4)	10 m	-
	WKH4.5-1-WSH4.5/TFG	6933890	K/S	5 (5)	1 m	-
	WKH4.5-2-WSH4.5/TFG	6933891	K/S	5 (5)	2 m	-
	WKH4.5-5-WSH4.5/TFG	6933892	K/S	5 (5)	5 m	-
	WKH4.5-10-WSH4.5/TFG	6933893	K/S	5 (5)	10 m	-

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	RKH4.4-20-RKH4.4/TFG	6934210	K/K	4 (4)	20 m	●
	RKH4.4-50-RKH4.4/TFG	6934211	K/K	4 (4)	50 m	●
	RKH4.5-20-RKH4.5/TFG	6934212	K/K	5 (5)	20 m	●
	RKH4.5-50-RKH4.5/TFG	6934213	K/K	5 (5)	50 m	●
	WKH4.4-20-WKH4.4/TFG	6934712	K/K	4 (4)	20 m	●
	WKH4.4-50-WKH4.4/TFG	6933092	K/K	4 (4)	50 m	●
	WKH4.5-20-WKH4.5/TFG	6934216	K/K	5 (5)	20 m	●
	WKH4.5-50-WKH4.5/TFG	6934713	K/K	5 (5)	50 m	●
	WKH4.4-P7X2-0,3-RSH4.4/TFG	6933543	K/K	4 (4)	0,3 m	-
	WKH4.4-P7X2-0,5-RSH4.4/TFG	6933544	K/K	4 (4)	0,5 m	-
	WKH4.5-P7X3-1/TFG	6933872	K	5 (5)	1 m	-
	WKH4.5-P7X3-2/TFG	6933873	K	5 (5)	2 m	-
	WKH4.5-P7X3-5/TFG	6933874	K	5 (5)	5 m	-
	WKH4.5-P7X3-10/TFG	6933875	K	5 (5)	10 m	-

# M12-Steckverbinder – TFW

## Typenschlüssel M12 – TFW

**R K C V 4 T - P7X2 - 2 - \* / TFW**



Für TFE/TFG siehe Typenschlüssel auf Seite 5

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Aderzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	RKCV8T-2/TFW	6934668	K	8 (8)	2 m	-
	RKCV8T-5/TFW	6934669	K	8 (8)	5 m	-
	RKCV8T-10/TFW	6934670	K	8 (8)	10 m	●
	RKCV8T-15/TFW	6934671	K	8 (8)	15 m	-
	RKCV8T-20/TFW	6934672	K	8 (8)	20 m	●
	WKCV8T-2/TFW	6934673	K	8 (8)	2 m	-
	WKCV8T-5/TFW	6934674	K	8 (8)	5 m	-
	WKCV8T-10/TFW	6934675	K	8 (8)	10 m	-
	WKCV8T-15/TFW	6934676	K	8 (8)	15 m	-
	WKCV8T-20/TFW	6934677	K	8 (8)	20 m	-
	RSCV8T-2/TFW	6934678	S	8 (8)	2 m	-
	RSCV8T-5/TFW	6934679	S	8 (8)	5 m	-
	RSCV8T-10/TFW	6934680	S	8 (8)	10 m	-
	RSCV8T-15/TFW	6934681	S	8 (8)	15 m	-
	RSCV8T-20/TFW	6934682	S	8 (8)	20 m	-
	WSCV8T-2/TFW	6934683	S	8 (8)	2 m	-
	WSCV8T-5/TFW	6934684	S	8 (8)	5 m	-
	WSCV8T-10/TFW	6934685	S	8 (8)	10 m	-
	WSCV8T-15/TFW	6934686	S	8 (8)	15 m	-
	WSCV8T-20/TFW	6934687	S	8 (8)	20 m	-
	RKSV4.5T-2/TFW	6934994	K	5 (5)	2 m	-
	RKSV4.5T-5/TFW	6934995	K	5 (5)	5 m	-
	RKSV4.5T-10/TFW	6934996	K	5 (5)	10 m	-
	RKSV4.5T-15/TFW	6934997	K	5 (5)	15 m	-
	RKSV4.5T-20/TFW	6934998	K	5 (5)	20 m	-
	WKSV4.5T-2/TFW	6935002	K	5 (5)	2 m	-
	WKSV4.5T-5/TFW	6935003	K	5 (5)	5 m	-
	WKSV4.5T-10/TFW	6935004	K	5 (5)	10 m	-
	WKSV4.5T-15/TFW	6935005	K	5 (5)	15 m	-
	WKSV4.5T-20/TFW	6935006	K	5 (5)	20 m	-
	WKS4.5T-20-WKS4.5T/TFW	6935601	K	5 (5)	20 m	●
	WKS4.5T-50-WKS4.5T/TFW	6935597	K	5 (5)	50 m	●

# M8-Steckverbinder – Food & Beverage

## Lösungen für jede Anwendung

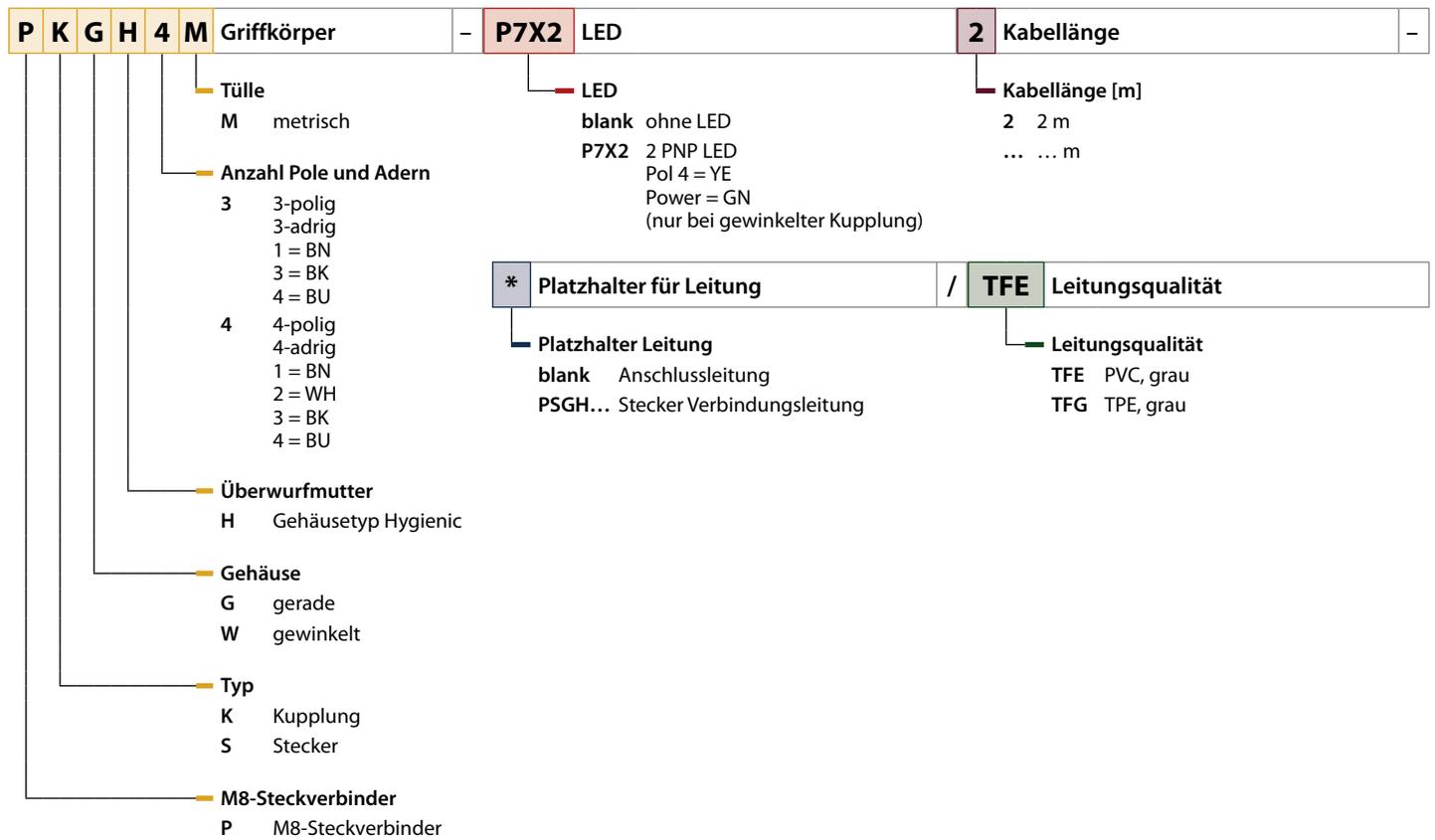
Die M8-Varianten der Serien TFG und TFE werden als Kupplung und Stecker in gerader und gewinkelter Bauform sowie als 3- und 4-polige Varianten angeboten. Ausführungen mit gewinkelter Kupplung sind auch mit zwei LEDs erhältlich.



# M8-Steckverbinder – TFE/TFG

## Typenschlüssel M8 – TFE/TFG

**P K G H 4 M - P7X2 - 2 - \* / TFE**



# M8-Steckverbinder – TFE

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	PKG3M-2/TFE	6934440	K	3 (3)	2 m	-
	PKG3M-5/TFE	6934441	K	3 (3)	5 m	-
	PKG3M-10/TFE	6934442	K	3 (3)	10 m	-
	PKG3M-15/TFE	6934443	K	3 (3)	15 m	-
	PKG3M-20/TFE	6934444	K	3 (3)	20 m	-
	PKWH3M-2/TFE	6934445	K	3 (3)	2 m	●
	PKWH3M-5/TFE	6934446	K	3 (3)	5 m	●
	PKWH3M-10/TFE	6934447	K	3 (3)	10 m	●
	PKWH3M-15/TFE	6934448	K	3 (3)	15 m	-
	PKWH3M-20/TFE	6934449	K	3 (3)	20 m	-
	PSGH3M-2/TFE	6933688	S	3 (3)	2 m	-
	PSGH3M-5/TFE	6933689	S	3 (3)	5 m	-
	PSGH3M-10/TFE	6933690	S	3 (3)	10 m	-
	PSGH3M-15/TFE	6933691	S	3 (3)	15 m	-
	PSGH3M-20/TFE	6933692	S	3 (3)	20 m	-
	PKG3M-20-PKG3M/TFE	6934227	K/K	3 (3)	20 m	●
	PKG3M-50-PKG3M/TFE	6934716	K/K	3 (3)	50 m	●
	PKWH3M-20-PKWH3M/TFE	6934229	K/K	3 (3)	20 m	●
	PKWH3M-50-PKWH3M/TFE	6934718	K/K	3 (3)	50 m	●
	PKG3M-0,3-PSGH3M/TFE	6935467	K/S	3 (3)	0,3 m	-
	PKG3M-0,6-PSGH3M/TFE	6935468	K/S	3 (3)	0,6 m	-
	PKG3M-1-PSGH3M/TFE	6935469	K/S	3 (3)	1 m	-
	PKG3M-2-PSGH3M/TFE	6935470	K/S	3 (3)	2 m	-
	PKG3M-5-PSGH3M/TFE	6935471	K/S	3 (3)	5 m	-
	PKG3M-10-PSGH3M/TFE	6935472	K/S	3 (3)	10 m	-

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Aderzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	PKG4M-2/TFE	6934450	K	4 (4)	2 m	●
	PKG4M-5/TFE	6934451	K	4 (4)	5 m	●
	PKG4M-10/TFE	6934452	K	4 (4)	10 m	●
	PKG4M-15/TFE	6934453	K	4 (4)	15 m	-
	PKG4M-20/TFE	6934454	K	4 (4)	20 m	-
	PKWH4M-2/TFE	6934455	K	4 (4)	2 m	●
	PKWH4M-5/TFE	6934456	K	4 (4)	5 m	●
	PKWH4M-10/TFE	6934457	K	4 (4)	10 m	●
	PKWH4M-15/TFE	6934458	K	4 (4)	15 m	-
	PKWH4M-20/TFE	6934459	K	4 (4)	20 m	-
	PSGH4M-2/TFE	6934460	S	4 (4)	2 m	-
	PSGH4M-5/TFE	6934461	S	4 (4)	5 m	-
	PSGH4M-10/TFE	6934462	S	4 (4)	10 m	-
	PSGH4M-15/TFE	6934463	S	4 (4)	15 m	-
	PSGH4M-20/TFE	6934464	S	4 (4)	20 m	-
	PKG4M-20-PKG4M/TFE	6934228	K/K	4 (4)	20 m	●
	PKG4M-50-PKG4M/TFE	6934717	K/K	4 (4)	50 m	●
	PKWH4M-20-PKWH4M/TFE	6934230	K/K	4 (4)	20 m	●
	PKWH4M-50-PKWH4M/TFE	6934719	K/K	4 (4)	50 m	●
	PKG4M-0,3-PSGH4M/TFE	6935476	K/S	4 (4)	0,3 m	-
	PKG4M-0,6-PSGH4M/TFE	6935477	K/S	4 (4)	0,6 m	-
	PKG4M-1-PSGH4M/TFE	6935478	K/S	4 (4)	1 m	-
	PKG4M-2-PSGH4M/TFE	6935479	K/S	4 (4)	2 m	-
	PKG4M-5-PSGH4M/TFE	6935480	K/S	4 (4)	5 m	--
	PKG4M-10-PSGH4M/TFE	6935481	K/S	4 (4)	10 m	

# M8-Steckverbinder – TFG

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Aderzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	PKG3M-2/TFG	6933485	K	3 (3)	2 m	-
	PKG3M-5/TFG	6933486	K	3 (3)	5 m	-
	PKG3M-10/TFG	6933487	K	3 (3)	10 m	-
	PKG3M-15/TFG	6933488	K	3 (3)	15 m	-
	PKG3M-20/TFG	6933489	K	3 (3)	20 m	-
	PKW3M-2/TFG	6933500	K	3 (3)	2 m	-
	PKW3M-5/TFG	6933501	K	3 (3)	5 m	-
	PKW3M-10/TFG	6933502	K	3 (3)	10 m	-
	PKW3M-15/TFG	6933503	K	3 (3)	15 m	-
	PKW3M-20/TFG	6933504	K	3 (3)	20 m	-
	PSG3M-2/TFG	6933475	S	3 (3)	2 m	-
	PSG3M-5/TFG	6933476	S	3 (3)	5 m	-
	PSG3M-10/TFG	6933477	S	3 (3)	10 m	-
	PSG3M-15/TFG	6933478	S	3 (3)	15 m	-
	PSG3M-20/TFG	6933479	S	3 (3)	20 m	-
	PKG4M-2/TFG	6933490	K	4 (4)	2 m	-
	PKG4M-5/TFG	6933491	K	4 (4)	5 m	-
	PKG4M-10/TFG	6933492	K	4 (4)	10 m	-
	PKG4M-15/TFG	6933493	K	4 (4)	15 m	-
	PKG4M-20/TFG	6933494	K	4 (4)	20 m	-
	PKW4M-2/TFG	6933505	K	4 (4)	2 m	-
	PKW4M-5/TFG	6933506	K	4 (4)	5 m	-
	PKW4M-10/TFG	6933507	K	4 (4)	10 m	-
	PKW4M-15/TFG	6933508	K	4 (4)	15 m	-
	PKW4M-20/TFG	6933509	K	4 (4)	20 m	-
	PSG4M-2/TFG	6933480	S	4 (4)	2 m	-
	PSG4M-5/TFG	6933481	S	4 (4)	5 m	-
	PSG4M-10/TFG	6933482	S	4 (4)	10 m	-
	PSG4M-15/TFG	6933483	S	4 (4)	15 m	-
	PSG4M-20/TFG	6933484	S	4 (4)	20 m	-

Maßzeichnung	Typenbezeichnung	Ident-nummer	Anschluss K = Kupplung S = Stecker	Polzahl (Adernzahl)	Leitungs-länge	Lager-ware
	PSWH3M-2/TFG	6933535	S	3 (3)	2 m	-
	PSWH3M-5/TFG	6933536	S	3 (3)	5 m	-
	PSWH3M-10/TFG	6933540	S	3 (3)	10 m	-
	PSWH3M-15/TFG	6933541	S	3 (3)	15 m	-
	PSWH3M-20/TFG	6933542	S	3 (3)	20 m	-
	PKGH3M-1-PSGH3M/TFG	6933513	K/S	3 (3)	1 m	-
	PKGH3M-2-PSGH3M/TFG	6933514	K/S	3 (3)	2 m	-
	PKGH3M-5-PSGH3M/TFG	6933510	K/S	3 (3)	5 m	-
	PKGH3M-10-PSGH3M/TFG	6933515	K/S	3 (3)	10 m	-
	PKWH3M-1-PSGH3M/TFG	6934409	K/S	3 (3)	1 m	-
	PKWH3M-2-PSGH3M/TFG	6934410	K/S	3 (3)	2 m	-
	PKWH3M-5-PSGH3M/TFG	6934411	K/S	3 (3)	5 m	-
	PKWH3M-P7X2-0,3-PSGH3M/TFG	6933531	K/S	3 (3)	0,3 m	-
	PKWH3M-P7X2-0,6-PSGH3M/TFG	6933532	K/S	3 (3)	0,6 m	-
	PKWH3M-P7X2-1-PSGH3M/TFG	6933533	K/S	3 (3)	1 m	-
	PSWH4M-2/TFG	6933495	S	4 (4)	2 m	-
	PSWH4M-5/TFG	6933496	S	4 (4)	5 m	-
	PSWH4M-10/TFG	6933497	S	4 (4)	10 m	-
	PSWH4M-15/TFG	6933498	S	4 (4)	15 m	-
	PSWH4M-20/TFG	6933499	S	4 (4)	20 m	-
	PKGH4M-1-PSGH4M/TFG	6933516	K/S	4 (4)	1 m	-
	PKGH4M-2-PSGH4M/TFG	6933517	K/S	4 (4)	2 m	-
	PKGH4M-5-PSGH4M/TFG	6933511	K/S	4 (4)	5 m	-
	PKGH4M-10-PSGH4M/TFG	6933518	K/S	4 (4)	10 m	-
	PKWH4M-1-PSGH4M/TFG	6934413	K/S	4 (4)	1 m	-
	PKWH4M-2-PSGH4M/TFG	6934414	K/S	4 (4)	2 m	-
	PKWH4M-5-PSGH4M/TFG	6934415	K/S	4 (4)	5 m	-
	PKWH4M-P7X2-0,3-PSGH4M/TFG	6933537	K/S	4 (4)	0,3 m	-
	PKWH4M-P7X2-0,6-PSGH4M/TFG	6933538	K/S	4 (4)	0,6 m	-
	PKWH4M-P7X2-1-PSGH4M/TFG	6933539	K/S	4 (4)	1 m	-

# TURCK

28 subsidiaries and over  
60 representations worldwide!

D800875 | 2016/10



[www.turck.com](http://www.turck.com)