

Nomenklatur Steckverbinder konfektioniert

FB-	S	W	WAK	H	3-	P2-	L	- FB -	S	W	WAS	H	3	/S3930
														Leitungsqualität
														Polzahl
														Hygienic Design
														WAS: M12x1 Stecker SP: M8x1 Stecker
														W: gewinkelt ohne: axial
														M8x1 schraubbar
														Food & Beverage
														Leitungslänge [m]
														PNP Anzahl der LEDs + Beschaltung
														Polzahl
														Hygienic Design
														WAK: M12x1 Kupplung WAS: M12x1 Stecker KP: M8x1 Kupplung SP: M8x1 Stecker
														W: gewinkelt ohne: axial
														M8x1 schraubbar
														Food & Beverage



*nicht P00 und P01

Leitung	Kurzbeschreibung
P00 PVC	Flexible PVC/PVC Sensor-/Aktorsteuerleitung für mittlere mechanische Beanspruchungen. Bedingt öl- und chemikalienbeständig.
P01 PVC	Flexible PVC/PVC Sensor-/Aktorsteuerleitung für mittlere mechanische Beanspruchungen. Bedingt öl- und chemikalienbeständig, mit UL-Style.
S3930 TPE	Flexible TPE/TPE Sensor-/Aktorsteuerleitung für Anwendungen im Lebensmittelbereich. Gute Mikroben- und Chemikalienbeständigkeit, FDA zugelassene Materialien.

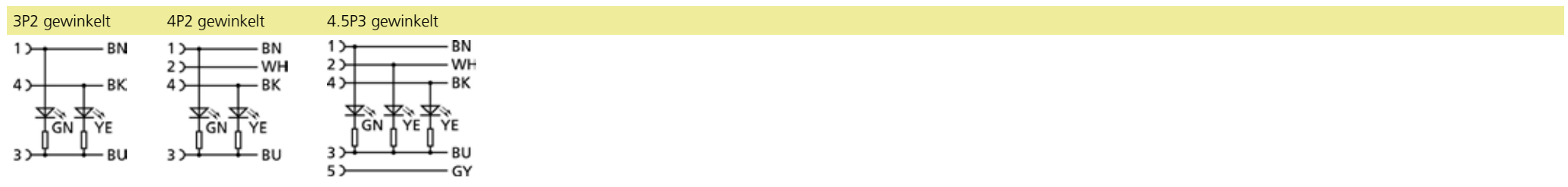














Abbildung im Maßstab ~ 1:1

Food & Beverage





Technische Daten	M12x1	M8x1	Flansche	Selbstkonfektionierbar
Isolationswiderstand	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω	≥10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ	≤ 5mΩ
Umgebungstemperatur	-40°C...+105°C	-40°C...+105°C	-40°C...+105°C	-40°C...+85°C
Material Kontakte	Metall, vergoldet	Metall, vergoldet	Metall, vergoldet	Metall, vergoldet
Material Kontaktträger	Kunststoff, PP	Kunststoff, PP	Kunststoff, PP	Kunststoff, PA
Material Griffkörper	Kunststoff, PP	Kunststoff, PP		Zinkdruckguss, vernickelt
Material Überwurf	Edelstahl, V4A	Edelstahl, V4A	Edelstahl, V4A	Edelstahl, V4A
Material Dichtung (Kupplung)	EPDM	EPDM	FPM/FKM	
Material äußere Dichtung			EPDM	
Material Flanschgehäuse			V4A	
Normen	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart (montiert)	IP65, IP67, IP68, IP69	IP65, IP67, IP68, IP69	IP65, IP67, IP68, IP69	IP67
Mechanische Lebensdauer	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3	3/2	3	3
Kabeldurchlass				4...6 mm
Anschlussquerschnitt				max. 0,75 mm ²

Unsere Food & Beverage-Steckverbinder im ‚Hygienic Design‘ wurden in Anlehnung an EHEDG-Richtlinien entwickelt. Die Verwendung von FDA-konformen Materialien gewährleistet eine hohe Resistenz gegenüber sauren und alkalischen Desinfektions- und Reinigungsmitteln. Alle M8x1- und M12x1-Komponenten sind staub- und wasserdicht sowie resistent gegen Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung (IP65, IP67, IP68 und IP69). Mit PVC und TPE bieten wir die passenden Leitungsqualitäten für Ihre Applikation.

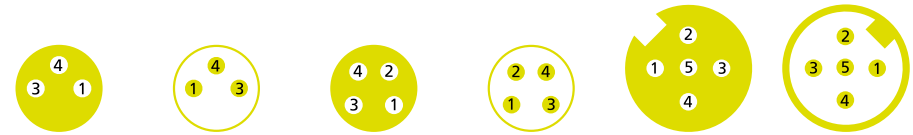
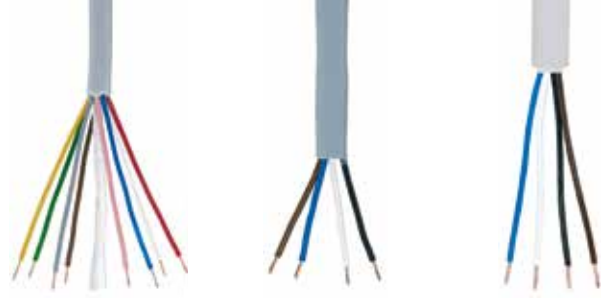
		Kopf				Leitung			Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	LED	Material	Farbe	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	Anschlussleitung Kupplung, M12x1, axial	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L/P00	8063805	8063806	8063807
				4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L/P01	8063748	8063749	8063752
				4A		TPE	GY		FB-WAKH3-L/S3930	8050462	8058555	8058556
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L/P00	8063811	8063812	8063813
				4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L/P01	8063724	8063725	8063728
				4A		TPE	GY		FB-WAKH4-L/S3930	8050464	8058557	8058558
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L/P00	8063817	8063818	8063819
				4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L/P01	8063739	8063740	8063741
				4A		TPE	GY		FB-WAKH4.5-L/S3930	8063882	8063883	8063884
	Anschlussleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L/P00	8063834	8063835	8063836
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L/P01	8063703	8063704	8063705
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH3-L/S3930	8050463	8058559	8058560
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L/P00	8063799	8063800	8063801
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L/P01	8063672	8063673	8063674
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH4-L/S3930	8050465	8058561	8058562
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L/P00	8063823	8063824	8063825
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L/P01	8063687	8063688	8063689
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH4.5-L/S3930	8063885	8063886	8063887
	Anschlussleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt, mit LED	3	30V	3A	3P2	PVC	GY		FB-WWAKH3P2-L/P00	8063826	8063827	8063828
				3A	3P2	PVC	GY		FB-WWAKH3P2-L/P01	8063692	8063693	8063694
				3A	3P2	TPE	GY		FB-WWAKH3P2-L/S3930	8058611	8058612	8058613
		4	30V	3A	4P2	PVC	GY		FB-WWAKH4P2-L/P00	8063787	8063788	8063789
				3A	4P2	PVC	GY		FB-WWAKH4P2-L/P01	8063666	8063667	8063668
				3A	4P2	TPE	GY		FB-WWAKH4P2-L/S3930	8058614	8058615	8058616
		5	30V	3A	5P3	PVC	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/P00	8063808	8063809	8063810
				3A	5P3	PVC	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/P01	8063678	8063679	8063680
				3A	5P3	TPE	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/S3930	8063802	8063803	8063804
	Anschlussleitung Stecker, M12x1, axial	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WASH3-L/P00	8063843	8063844	8063845
				4A		PVC	GY		FB-WASH3-L/P01	8063715	8063716	8063717
				4A		TPE	GY		FB-WASH3-L/S3930	8050468	8058563	8058564
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WASH4-L/P00	8063837	8063838	8063839
				4A		PVC	GY		FB-WASH4-L/P01	8063706	8063707	8063708
				4A		TPE	GY		FB-WASH4-L/S3930	8050470	8058565	8058566
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WASH4.5-L/P00	8063840	8063841	8063842
				4A		PVC	GY		FB-WASH4.5-L/P01	8063709	8063710	8063711
				4A		TPE	GY		FB-WASH4.5-L/S3930	8063888	8063889	8063890

		Kopf				Leitung			Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	LED	Material	Farbe	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	Anschlussleitung Stecker, M12x1, gewinkelt	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WWASH3-L/P00	8063781	8063782	8063783
				4A		PVC	GY		FB-WWASH3-L/P01	8063663	8063664	8063665
				4A		TPE	GY		FB-WWASH3-L/S3930	8050469	8058567	8058568
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WWASH4-L/P00	8063775	8063776	8063777
				4A		PVC	GY		FB-WWASH4-L/P01	8063655	8063656	8063657
				4A		TPE	GY		FB-WWASH4-L/S3930	8050471	8058569	8058570
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WWASH4.5-L/P00	8063675	8063676	8063677
				4A		PVC	GY		FB-WWASH4.5-L/P01	8063660	8063661	8063662
				4A		TPE	GY		FB-WWASH4.5-L/S3930	8063891	8063892	8063893
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, axial Stecker, M12x1, axial	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/P00	8063852	8063853	8063854
				4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/P01	8063742	8063744	8063747
				4A		TPE	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/S3930	8058587	8058588	8058589
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/P00	8063846	8063847	8063848
				4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/P01	8063721	8063722	8063723
				4A		TPE	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/S3930	8058590	8058591	8058592
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/P00	8063849	8063850	8063851
				4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/P01	8063733	8063734	8063735
				4A		TPE	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/S3930	8063681	8063682	8063683
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt Stecker, M12x1, gewinkelt	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/P00	8063831	8063832	8063833
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/P01	8063697	8063698	8063699
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/S3930	8058593	8058594	8058595
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/P00	8063793	8063794	8063795
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/P01	8063669	8063670	8063671
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/S3930	8058596	8058597	8058598
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/P00	8063820	8063821	8063822
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/P01	8063684	8063685	8063686
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/S3930	8063814	8063815	8063816
	Flansch Kupplung, M12x1, axial Lötanschluss Vorderwandmontage	4	250V	4A					FB-FKE4-L/PG9	8068276		
		5	60V	4A					FB-FKE4.5-L/PG9	8068277		
	Flansch Kupplung, M12x1, axial Litzenanschluss Vorderwandmontage	4	250V	4A					FB-FKE4-0,5/PG9	8068278		
		5	60V	4A					FB-FKE4.5-0,5/PG9	8068279		
	Flansch Stecker, M12x1, axial Lötanschluss Vorderwandmontage	4	250V	4A					FB-FSE4-L/PG9	8068272		
		5	60V	4A					FB-FSE4.5-L/PG9	8068273		

		Kopf				Leitung			Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	LED	Material	Farbe	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	Flansch Stecker, M12x1, axial Litzenanschluss Vorderwandmontage	4	250V	4A					FB-FSE4-0,5/PG9	8068274		
		5	60V	4A					FB-FSE4.5-0,5/PG9	8068275		
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Kupplung, M12x1, axial Schraub-/Klemmanschluss	5	125V	4A					WAKCE5K	8063393		
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Kupplung, M12x1, gewinkelt Schraub-/Klemmanschluss	5	125V	4A					WWAKCE5K	8063395		
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Stecker, M12x1, axial Schraub-/Klemmanschluss	5	125V	4A					WASCE5K	8063394		
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Stecker, M12x1, gewinkelt Schraub-/Klemmanschluss	5	125V	4A					WWASCE5K	8063396		
	Anschlussleitung Kupplung, M8x1, axial	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SKPH3-L/P00	8063690	8063653	8063691	
				4A	PVC	GY		FB-SKPH3-L/P01	8063700	8063701	8063702	
				4A	TPE	GY		FB-SKPH3-L/S3930	8050454	8058571	8058572	
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SKPH4-L/P00	8063652	8063695	8063696	
				4A	PVC	GY		FB-SKPH4-L/P01	8063712	8063713	8063714	
				4A	TPE	GY		FB-SKPH4-L/S3930	8050455	8058573	8058574	
	Anschlussleitung Kupplung, M8x1, gewinkelt	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SWKPH3-L/P00	8063718	8063719	8063720	
				4A	PVC	GY		FB-SWKPH3-L/P01	8063730	8063731	8063732	
				4A	TPE	GY		FB-SWKPH3-L/S3930	8050456	8058575	8058576	
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SWKPH4-L/P00	8063726	8063727	8063729	
				4A	PVC	GY		FB-SWKPH4-L/P01	8063736	8063737	8063738	
				4A	TPE	GY		FB-SWKPH4-L/S3930	8050457	8058577	8058578	
	Anschlussleitung Kupplung, M8x1, gewinkelt, mit LED	3	30V	3A	3P2	PVC	GY	FB-SWKPH3P2-L/P00	8063743	8063745	8063746	
				3A	3P2	PVC	GY	FB-SWKPH3P2-L/P01	8063761	8063763	8063765	
				3A	3P2	TPE	GY	FB-SWKPH3P2-L/S3930	8058619	8058620	8058621	
		4	30V	3A	4P2	PVC	GY	FB-SWKPH4P2-L/P00	8063750	8063751	8063753	
				3A	4P2	PVC	GY	FB-SWKPH4P2-L/P01	8063760	8063762	8063764	
				3A	4P2	TPE	GY	FB-SWKPH4P2-L/S3930	8058622	8058623	8058624	

		Kopf				Leitung			Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	LED	Material	Farbe	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	Anschlussleitung Stecker, M8x1, axial	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SSPH3-L/P00	8063769	8063770	8063771	
				4A	PVC	GY		FB-SSPH3-L/P01	8063778	8063779	8063780	
				4A	TPE	GY		FB-SSPH3-L/S3930	8050458	8058579	8058580	
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SSPH4-L/P00	8063772	8063773	8063774	
				4A	PVC	GY		FB-SSPH4-L/P01	8063784	8063785	8063786	
				4A	TPE	GY		FB-SSPH4-L/S3930	8050459	8058581	8058582	
	Anschlussleitung Stecker, M8x1, gewinkelt	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SWSPH3-L/P00	8063790	8063791	8063792	
				4A	PVC	GY		FB-SWSPH3-L/P01	8063757	8063758	8063759	
				4A	TPE	GY		FB-SWSPH3-L/S3930	8050460	8058583	8058584	
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SWSPH4-L/P00	8063796	8063797	8063798	
				4A	PVC	GY		FB-SWSPH4-L/P01	8063754	8063755	8063756	
				4A	TPE	GY		FB-SWSPH4-L/S3930	8050461	8058585	8058586	
	Verbindungsleitung Kupplung, M8x1, axial Stecker, M8x1, axial	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/P00	8063875	8063876	8063877	
				4A	PVC	GY		FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/P01	8063864	8063865	8063866	
				4A	TPE	GY		FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/S3930	8058599	8058600	8058601	
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/P00	8063861	8063862	8063863	
				4A	PVC	GY		FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/P01	8063867	8063868	8063869	
				4A	TPE	GY		FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/S3930	8058602	8058603	8058604	
	Verbindungsleitung Kupplung, M8x1, gewinkelt Stecker, M8x1, gewinkelt	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/P00	8063858	8063859	8063860	
				4A	PVC	GY		FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/P01	8063871	8063872	8063873	
				4A	TPE	GY		FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/S3930	8058605	8058606	8058607	
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/P00	8063855	8063856	8063857	
				4A	PVC	GY		FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/P01	8063766	8063767	8063768	
				4A	TPE	GY		FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/S3930	8058608	8058609	8058610	

* Unsere Standardleitungslängen sind 2m, 5m oder 10m für Anschlussleitungen und 1m, 2m oder 5m für Verbindungsleitungen. Die Litzenlänge bei Flanschen beträgt 0,5m. Alle anderen Leitungs- und Litzenlängen liefern wir Ihnen gern auf Anfrage.



		P00	P01®	S3930
Material	Mantelmaterial	PVC	PVC	TPE, halogenfrei
	Isolierung	PVC	PVC	TPE, halogenfrei
	Mantelfarbe (ähnlich)	RAL7040	RAL7040	RAL7035
typische Einsatzgebiete	Maschinen- u. Anlagenbau	★★★★	★★★★	★
	Automobilindustrie	★★	★★	★★★★
	Robotertechnik	★	★	★★★★
	Lebensmittelindustrie	★★★★	★★★★	★★★★
	Verpackungs- u. Abfüllanlagen	★★★★	★★★★	★★★★
	Gebäudeinstallation	★★	★★	★★
	Windkraftanlagen	★★	★★	★★
Beständigkeiten	flammwidrig	★★★★	★★★★	★★★★
	ölbeständig	★★	★★	★★
	schweißfunkenfest	★	★	★
	schleppkettentauglich	★	★	★★
	torsionsbeständig			
	säuren- und laugenbeständig	★	★	★★
	seewasserbeständig	★★	★★	★★★★
	Ozon- und UV-beständig	★	★	★★
	hydrolysefest	★★	★★	★★★★
	microbenbeständig	★★	★★	★★★★
Eigenschaften	Nennspannung	≤300V	≤300V	≤250V _{AC}
	Biegefestigkeit (bewegt)	10xØ	10xØ	10xØ
	Biegefestigkeit (fest verlegt)	5xØ	5xØ	5xØ
	Temperaturbereich (bewegt)	0°C...+80°C	0°C...+80°C	-25°C...+105°C
	Temperaturbereich (fest verlegt)	-25°C...+80°C	-25°C...+80°C	-40°C...+105°C
	Schirmung	optional	optional	nein
Zulassungen	ROHS	✓	✓	✓
	UL und/oder CSA		✓	
	GOST	✓	✓	✓
	ECOLAB	✓	✓	✓

	Pin				
Polzahl	1	2	3	4	5
3	BN		BU	BK	
4	BN	WH	BU	BK	
5	BN	WH	BU	BK	GY

Allgemeine Verlegehinweise

Die Voraussetzung für die vom Hersteller zugesicherten Eigenschaften hinsichtlich einer entsprechend dichten und zuverlässigen elektrischen Verbindung sind die richtige Montage der Steckverbinder und eine sachgemäße Verlegung der Leitungen. Um Beschädigungen an Steckverbinder und Leitung zu vermeiden, ist bei der Verlegung der minimale Biegeradius (r_{min}) der Leitung zu beachten.

Datenleitungen sind Hochleistungsprodukte. Um eine dauerhafte, sichere Datenübertragung zu gewährleisten sind jegliche mechanische Einflüsse wie Quetschen, scharfkantiges Abknicken, Zugkräfte etc. während der Montage und im Betrieb zu vermeiden. Eine Montage bei Minustemperaturen bedarf besonderer Sorgfalt, da Kunststoffe bei niedriger Temperatur andere Eigenschaften aufweisen und es zur Beschädigungen des Endproduktes kommen kann. Bei der Verwendung von Kabelbindern zur Leitungsbündelung oder Festverlegung, dürfen diese nicht in die Leitung einschneiden oder diese deformieren, um Kurzschlüsse, Leitungsunterbrechungen oder eine Verringerung der Spannungsfestigkeit zu vermeiden.

Bei Verbindungsleitungen sollte auf ausreichende Leitungslänge zwischen den Anschlüssen geachtet werden, um die zugeführte Energie bei Bewegung zu absorbieren. Die Verwendung von Kabelschlaufen, Spiralleitungen oder Energieführungsketten garantiert eine höhere Lebensdauer des Steckverbindersystems.

