

Nomenklatur

Verbindungsleitung

PB-	W	WAK	S	W	2.012-	L	- PB-	W	WAS	S	W	2.012	16	/S1800	/S3525
							Profibus		WAS: M12x1 Stecker		D-codiert		Polzahl.Anschlussbelegung		
							L: Leitungslänge, Litzenlänge [m] P: Printkontakt bei Flanschen		W: gewinkelt ohne: axial		geschirmt		Einschraubgewinde bei Flanschen M16x1,5 oder 12x1		
							Polzahl.Anschlussbelegung		geschirmt		D-codiert		Leitungsqualität		
							Profibus		WAK: M12x1 Kupplung WAS: M12x1 Stecker FK: M12x1 Flanschkupplung Vorderwandmontage FKF(D): M12x1 Flanschkupplung Hinterwandmontage (drehbare Befestigungsschraube)		geschirmt		Extra: z.B Wanddickenausgleich oder farbiger Kontaktträger		
							W: gewinkelt ohne: axial								



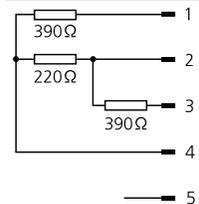
*nicht Selbstkonfektionierbare, PB-WFKFSW5

Leitung Kurzbeschreibung

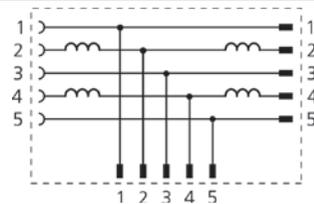
S1800 | PUR Flexible PUR/PE Datenleitung PROFIBUS für mittlere Beanspruchungen. Halogenfrei, flammwidrig, gute Schleppkettentauglichkeit. Gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit, mit UL Style.

Profibus

Abschlussstecker



T-Stück geschirmt



Y-Verteiler geschirmt

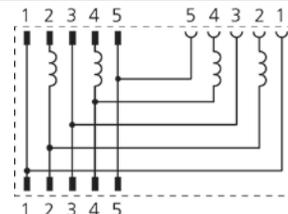


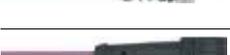


Abbildung im Maßstab ~ 1:1

Profibus

Technische Daten	Steckverbinder + Abschussstück	Flansch	Y-, T-Verteiler	Selbstkonfektionierbare
Isolationswiderstand	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 5 m\Omega$	$\leq 5 m\Omega$	$\leq m\Omega$	$\leq 5 m\Omega$
Umgebungstemperatur	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C (*+70°C)	-30°C...+90°C	-40°C...+85°C
Material Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet	Metall, vergoldet	Metall, vergoldet	Metall, vergoldet
Material Kontaktträger	Kunststoff, TPU, BK	Kunststoff, TPU, VT	Kunststoff, TPU	Kunststoff, PA
Material Griffkörper	Kunststoff, TPU, BK	Kunststoff, TPU	Kunststoff, TPU	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Überwurf	Metall, CuZn, vernickelt		Metall, CuZn, vernickelt	Metall, vernickelt
Material Dichtung (Kupplung)	FPM/FKM	FPM/FKM	FPM/FKM	FPM/FKM
Material äußere Dichtung		NBR		
Material Flanschgehäuse		Metall, CuZn, vernickelt		
Normen	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101/-104	IEC 61076-2-101
Schutzklasse (montiert)	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68	IP67
Mechanische Lebensdauer	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Klemmbereich				siehe Seite 69/70
Anschlussquerschnitt				max. 0,75mm ²

Die in der Feldbustechnik eingesetzten Steckverbinder müssen busspezifische Anforderungen erfüllen. Wir haben ein Produktprogramm entwickelt, das die Anforderungen der PROFIBUS/PROFINET-Nutzerorganisation (PNO) erfüllt: 5-polig, B-codierte Steckverbinder, Flansche, T-Verteiler und Y-Verteiler mit 360°-Schirmung.

		Kopf				Leitung			UL	Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	Δh[mm]	Material	Farbe	2m / 1m			5m / 2m	10m / 5m	
	Anschlussleitung Kupplung, M12x1, axial geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WAKSW2.012-L/S1800	8043866	8043868	8043869	
	Anschlussleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WWAKSW2.012-L/S1800	8043870	8043871	8043872	
	Anschlussleitung Stecker, M12x1, axial geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WASSW2.012-L/S1800	8043873	8043874	8043875	
	Anschlussleitung Stecker, M12x1, gewinkelt geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WWASSW2.012-L/S1800	8043876	8043877	8043878	
	Flansch Anschlussleitung Kupplung, M12x1, axial geschirmt Leitung Vorderwandmontage	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-FKSW2.012-L/16/S1800/S3941	8063621	8063622	8063623	
	Flansch Anschlussleitung Kupplung, M12x1, axial geschirmt Leitung Hinterwandmontage	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-FKFDSW2.012-L/16/S1800	8061882	8063617	8063618	
	Flansch Anschlussleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt geschirmt Leitung Hinterwandmontage	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WFKFDSW2.012-L/16/S1800	8061881	8063619	8063620	
	Flansch Kupplung, M12x1, gewinkelt geschirmt Printanschluss Hinterwandmontage	5, B	60V	4A	1,0...2,5				PB-WFKFSW5-P/12/S3525	8050279			
				4A	2,5...4,0				PB-WFKFSW5-P/12/S3540	8050280			
				4A	4,0...5,0				PB-WFKFSW5-P/12/S3550	8050281			
	Flansch Stecker, M12x1, gewinkelt geschirmt Printanschluss Hinterwandmontage	5, B	60V	4A					PB-WFSFSW5-P/12	8045658			
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, axial Stecker, M12x1, axial geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WAKSW2.012-L-PB-WASSW2.012/S1800	8045613	8043867	8043879	

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

		Kopf				Leitung			UL	Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	Δh[mm]	Material	Farbe	2m / 1m			5m / 2m	10m / 5m	
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, axial Stecker, M12x1, gewinkelt geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WAKSW2.012-L-PB-WWASSW2.012/S1800	8051935	8043884	8043885	
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt Stecker, M12x1, axial geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WWAKSW2.012-L-PB-WASSW2.012/S1800	8046479	8043881	8043882	
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt Stecker, M12x1, gewinkelt geschirmt	5, B	60V	4A		PUR	VT	•	PB-WWAKSW2.012-L-PB-WWASSW2.012/S1800	8051936	8043887	8043888	
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Kupplung, M12x1, axial geschirmt Schraub-/Klemmanschluss	5, B	125V	4A					PB-WAKCSW4.5K	8031376			
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Kupplung, M12x1, gewinkelt geschirmt Schraub-/Klemmanschluss	5, B	125V	4A					PB-WWAKCSW4.5K	8040235			
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Stecker, M12x1, axial geschirmt Schraub-/Klemmanschluss	5, B	125V	4A					PB-WASCSW4.5K	8031375			
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Stecker, M12x1, gewinkelt geschirmt Schraub-/Klemmanschluss	5, B	125V	4A					PB-WWASCSW4.5K	8040236			
	Abschlussstück Stecker, M12x1, axial	5, B	60V	4A					PB-WASSW4.5-AS	8043520			

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

	Kopf				Leitung			UL	Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
	Pol	U[max]	I[max]	Extra	Material	Farbe	2m / 1m			5m / 2m	10m / 5m	
 Y-Verteiler geschirmt	5, B	60V	4A						PB-Y-WASSW5-WASSW5-WAKSW5	8057724		
 T-Stück geschirmt	5, B	60V	4A						PB-T-WAKSW5-WASSW5-WASSW5	8057719		

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



Nomenklatur

CD-	W	WAK	C	5.022-	L	Verbindungsleitung					/S2800
						- CD -	W	WAS	5.022	16	

Leitungsqualität
Einschraubgewinde bei Flanschen M16x1,5
Polzahl.Anschlussbelegung
WAS: M12x1 Stecker
W: gewinkelt | ohne: axial
CANopen/DeviceNet
L: Leitungslänge [m] | K: Schraub-/Klemmanschluss bei selbstkonfektionierbaren Steckverbindern
Polzahl.Anschlussbelegung
selbstkonfektionierbar
WAK: M12x1 Kupplung | WAS: M12x1 Stecker | FK: M12x1 Flanschkupplung Vorderwandmontage | FKF(D): M12x1 Flanschkupplung Hinterwandmontage (drehbare Befestigungsschraube)
W: gewinkelt | ohne: axial
CANopen/DeviceNet



Leitung	Kurzbeschreibung
---------	------------------

S2800 | PUR Flexible PUR/PE,PP Datenleitung CAN/DeviceNet für mittlere Beanspruchungen. Halogenfrei, flammwidrig. Gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit, mit UL Style.

Abschlusskupplung	Abschlussstecker	T-Stück geschirmt
-------------------	------------------	-------------------

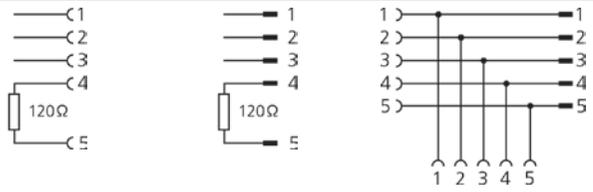




Abbildung im Maßstab ~ 1:1

CANopen DeviceNet

Technische Daten	Steckverbinder + Abschlussstück	Flansch	T-Stück	Selbstkonfektionierbare
Isolationswiderstand	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 5 m\Omega$	$\leq 5 m\Omega$		$\leq 5 m\Omega$
Umgebungstemperatur	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C	-40°C...+85°C
Material Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet	Metall, vergoldet	Metall, vergoldet	Metall, CuZn, CuSnZn
Material Kontaktträger	Kunststoff, TPU, BK	Kunststoff, TPU, BK	Kunststoff, TPU	Kunststoff, PA, BK
Material Griffkörper	Kunststoff, TPU, BK		Kunststoff, TPU	Kunststoff, PA, BK
Material Überwurf	Metall, CuZn, vernickelt		Metall, CuZn, vernickelt	Metall, vernickelt
Material Dichtung (Kupplung)	FPM/FKM	FPM/FKM	FPM/FKM	
Material äußere Dichtung		NBR		
Material Flanschgehäuse		Metall, CuZn, vernickelt		
Normen	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzklasse (montiert)	IP65, IP67, IP68	IP67	IP65, IP67, IP68	IP67
Mechanische Lebensdauer	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Klemmbereich				4...6mm
Anschlussquerschnitt				max. 0,75mm ²
Anschlussart				Schraub-/Klemmanschluss

5-polige M12x1-Steckverbinder und Flansche mit geschirmter Leitung in PUR halogenfrei, Twisted-pair für Signale und Versorgungsspannung und separatem Beilauf. So lauten die Anforderungen der ODVA Nutzerorganisation, die unsere Komponenten mit UL-zugelassenem, 'Thin-cable' natürlich erfüllen. Darüber hinaus bieten wir M12x1-Abschlussstecker und -kupplungen mit 120Ω Widerstand.

		Kopf				Leitung			UL	Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	Extra	Material	Farbe	2m / 1m			5m / 2m	10m / 5m	
	Anschlussleitung Kupplung, M12x1, axial	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WAK5.022-L/S2800	8047517	8047518	8047519	
	Anschlussleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WWAK5.022-L/S2800	8047520	8047521	8047522	
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Kupplung, M12x1, gewinkelt Schraub-/Klemmanschluss	5, A	125V	4A					WAKC5K	8004815			
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Kupplung, M12x1, gewinkelt Schraub-/Klemmanschluss	5, A	125V	4A					WWAKC5K	8004809			
	Flansch Kupplung, M12x1, axial Litzenanschluss Vorderwandmontage	5, A	60V	4A					CD-FK5.022-0,5/16	8047958			
	Flansch Kupplung, M12x1, axial Litzenanschluss Hinterwandmontage	5, A	60V	4A					CD-FKFD5.022-0,5/16	8047961			
	Anschlussleitung Stecker, M12x1, axial	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WAS5.022-L/S2800	8047523	8047524	8047525	
	Anschlussleitung Stecker, M12x1, gewinkelt	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WWAS5.022-L/S2800	8047526	8047527	8047528	
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Stecker, M12x1, axial Schraub-/Klemmanschluss	5, A	125V	4A					WASC5K	8004805			
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar Stecker, M12x1, gewinkelt Schraub-/Klemmanschluss	5, A	125V	4A					WWASC5K	8004807			
	Flansch Stecker, M12x1, axial Litzenanschluss Vorderwandmontage	5, A	60V	4A					CD-FS5.022-0,5/16	8047960			
	Flansch Stecker, M12x1, axial Litzenanschluss Hinterwandmontage	5, A	60V	4A					CD-FSFD5.022-0,5/16	8047962			

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

		Kopf				Leitung			UL	Artikelbezeichnung	L = Leitungslänge*		
		Pol	U[max]	I[max]	Extra	Material	Farbe	2m / 1m			5m / 2m	10m / 5m	
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, axial Stecker, M12x1, axial	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WAK5.022-L-CD-WAS5.022/S2800	8047491	8047492	8047494	
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, axial Stecker, M12x1, gewinkelt	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WAK5.022-L-CD-WWAS5.022/S2800	8051938	8047532	8047533	
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt Stecker, M12x1, axial	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WWAK5.022-L-CD-WAS5.022/S2800	8051937	8047529	8047530	
	Verbindungsleitung Kupplung, M12x1, gewinkelt Stecker, M12x1, gewinkelt	5, A	60V	4A		PUR	BK	•	CD-WWAK5.022-L-CD-WWAS5.022/S2800	8051939	8047535	8047536	
	Abschlussstücke Kupplung, M12x1, axial	5, A	60V	4A					CD-WAK2.010-AK/S3234	8047942			
	Abschlussstücke Stecker, M12x1, axial	5, A	60V	4A					CD-WAS2.010-AS/S3234	8047943			
	T-Stück	5, A	60V	4A					FKM5-FKM5-FSM5/S222	8035172			

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