Merkmale

- Einteiliges Gehäuse
- Einfache und schnelle Montage
- Schmelzsicherung mit LED-Anzeige
- Vergoldete und gedrehte Kontakte
- Ölfeste, abriebfeste und schleppkettentaugliche PUR-Leitung
- Rüttelsicherung
- Schutzart IP68 / IP69K
- Halogenfrei

Features

- One piece housing
- Simple and fast mounting
- Fuse with LED display
- Gold-plated and machined contacts
- Oil and abrasion resistant PUR line appropriate for drag chains
- Immunity to vibration
- Degree of protection IP68 / IP69K
- Halogen-free

Adressen
Addresses

Pepperl+Fuchs Group
68301 Mannheim · Germany
Tel. +49 621 776-4411
Fax +49 621 776-27-4411
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Worldwide Headquarters
Pepperl+Fuchs Group · Mannheim · Germany
E-mail: fa-info@de.pepperl-fuchs.com

USA Headquarters
Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg · USA
E-mail: fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Asia Pacific Headquarters
Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapore
E-mail: fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
Company Registration No. 199003130E

www.pepperl-fuchs.com

Part-No: 70195166 EDM: 45-5842
Date: 2025-06-23 DIN A3 -> DIN A7

PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

AS-Interface Passivverteiler
AS-Interface splitter box



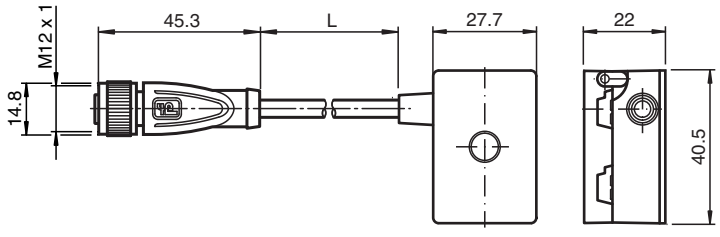
Bestellbezeichnung
Model Number

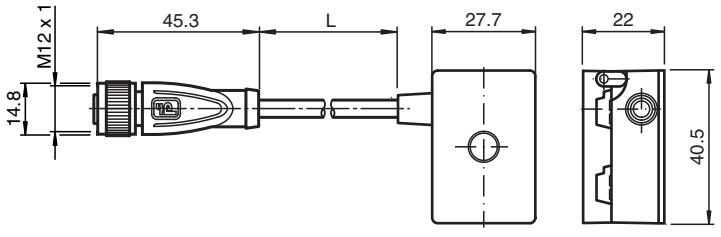
VAZ-T1-FK-G10-F-2M-PUR-V1-G

Passivverteiler G10, LED-Statusanzeigen, AS-Interface auf 1x M12-Rundsteckverbinder

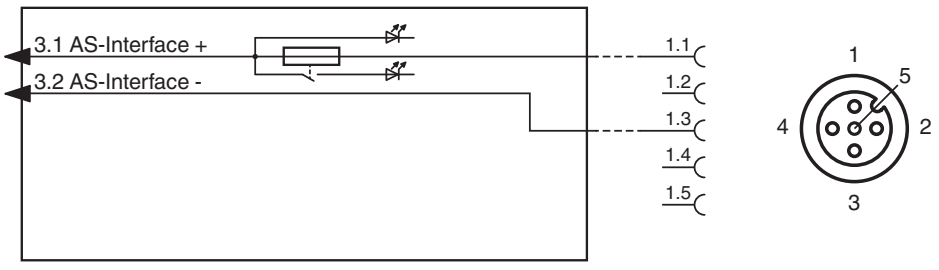
G10 junction block, LED status indication, AS-Interface to 1x M12 round plug connector

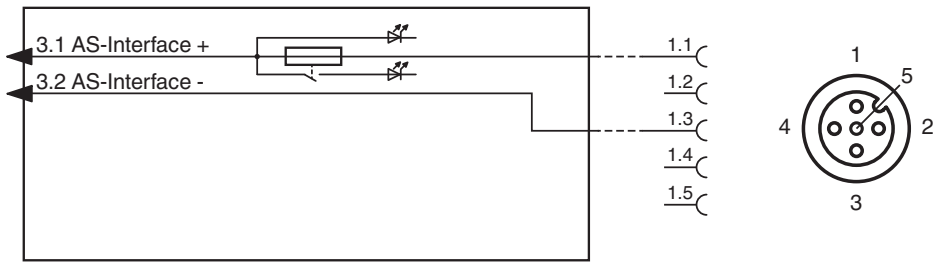
Abmessungen
Dimensions



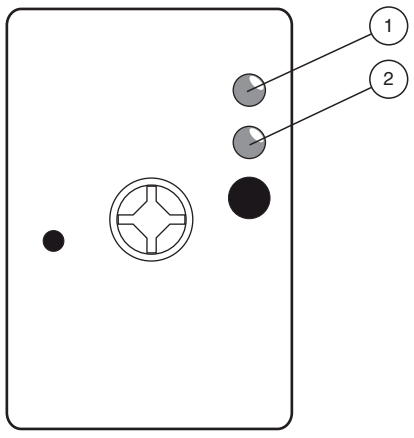


Elektrischer Anschluss
Electrical connection



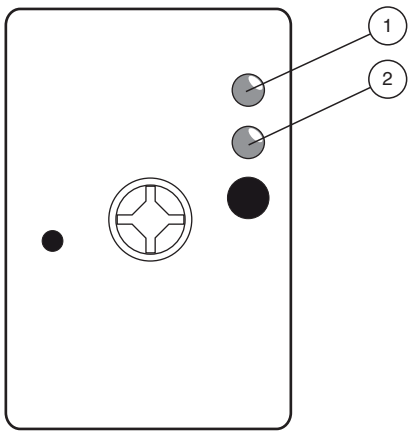


Anzeigen / Bedienelemente
Indicating / Operating means



1 Betriebsanzeige AS-Interface

2 Sicherung ausgelöst AS-Interface



1 Operating display AS-Interface

2 Fuse blown AS-Interface

AS-Interface Passivverteiler
AS-Interface splitter box

VAZ-T1-FK-G10-F-2M-PUR-V1-G

Technische Daten

Allgemeine Daten

Bauform		Buchse, gerade Flachkabelklemme AS-Interface
UL File Number		E223772 "For use in NFPA 79 Applications only"

Kenndaten funktionale Sicherheit

$MTTF_d$		1620 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

Anzeigen/Bedienelemente

LED FAULT		LED rot: Sicherung ausgelöst
LED PWR		LED grün: Normalbetrieb

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	10 ... 32 V PELV
Schutzklasse		III
Kurzschlussstrom des Netzes	I_k	max. 50 A
Überspannungsschutz		U_e: Überspannungskategorie III, sicher getrennte Spannungsversorgungen (PELV)

Ausgang

Strombelastbarkeit		Bemessungsstrom der Sicherung: 1,6 A Dauerbetrieb: 1,2 A
Spannungsfall	U_d	≤ 0,4 V
Überlastschutz		Schmelzsicherung nach UL248-1, UL248-14

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Schutzart		IP67 IP67 / IP68 / IP69K mit Flachkabel VAZ-FK-S-*
Anschluss		Flachkabel AS-Interface: Durchdringungstechnik Steckverbindung: Buchse M12 x 1 (V1)
Material		
Kontakte		CuSn / Au
Gehäuse		PBT PC
Griffkörper		PUR, schwarz
Kabel		PUR
Befestigungsschraube		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Kabel		
Manteldurchmesser		Ø4,3 mm
Farbe		schwarz
Adern		2 x 0,34 mm^2
Länge	L	2 m
Masse		100 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		1,65 Nm
Anzugsmoment Kabelverschraubung		0,4 Nm

Normen- und Richtlinienkonformität

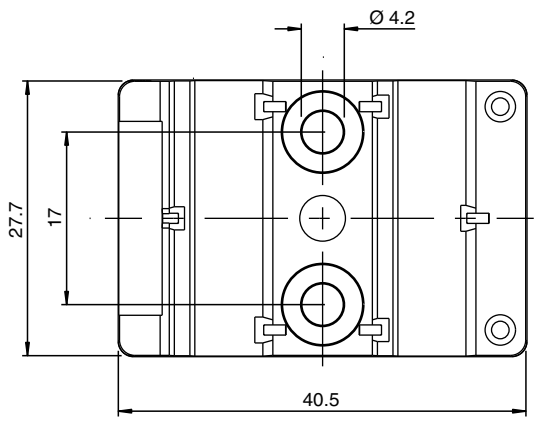
Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 2004/108/EG	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
Normenkonformität	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007
Schutzart	EN 60529:2000

Zulassungen und Zertifikate

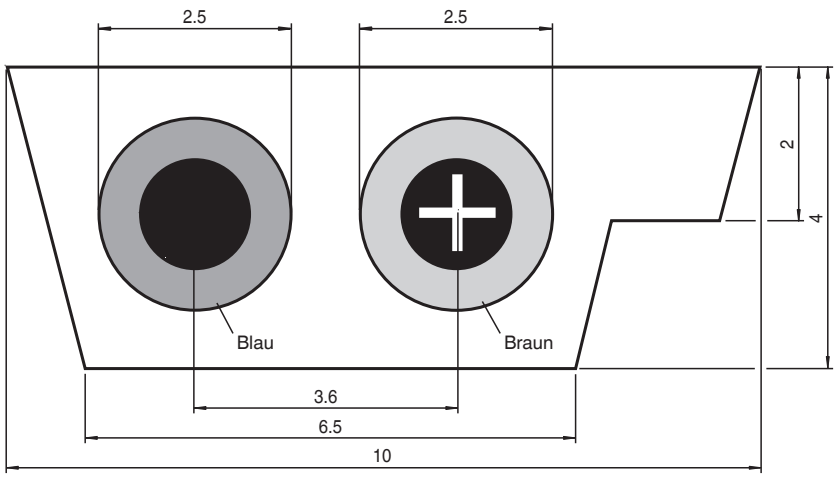
UL-Zulassung	cULus Listed, Type 1 enclosure
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	≤ 55 °C (≤ 131 °F)

Hinweise

Montagehinweise
Sie können das Gerät mit zwei Befestigungsschrauben M4 auf einer planen Montagefläche festschrauben. Die Befestigungsschrauben liegen nicht bei.



Das Gerät ist kompatibel zum „AS-Interface Flachkabel“ gemäß IEC 62026-2:2008.



AS-Interface Flachkabel, alle Angaben in mm

UL-anerkannte AS-Interface Flachkabel:

Bestell-bezeichnung	Farbe	Material Mantel, Isolierung	Aderquerschnitt	UL Cables-tyle	Zulassungen
VAZ-FK-R-YE*	gelb	TPE/TPE	2 x 1,5 mm	2103	
VAZ-FK-R-BK*	schwarz	TPE/TPE	2 x 1,5 mm	2103	
VAZ-FK-PUR-YE*	gelb	PUR/TPM	2 x 1,5 mm	20549	
VAZ-FK-PUR-BK*	schwarz	PUR/TPM	2 x 1,5 mm	20549	
			2 x 2,5 mm	21866	

Technical data

General specifications

Construction type		Socket, straight Flat cable terminal AS-Interface
UL File Number		E223772 "For use in NFPA 79 Applications only"

Functional safety related parameters

$MTTF_d$		1620 a
Mission Time (T_M)		20 a
Diagnostic Coverage (DC)		0 %

Indicators/operating means

LED FAULT		LED red: Fuse unit blown
LED PWR		LED green: normal operation

Electrical specifications

Rated operating voltage	U_e	10 ... 32 V PELV
Protection class		III
Short-circuit current	I_k	max. 50 A
Surge protection		U_e: Over voltage category III, safe isolated power supplies (PELV)

Output

Current loading capacity		Rated current of the fuse: 1.6 A Continous operation: 1.2 A
Voltage drop	U_d	≤ 0.4 V
Overload protection		Fuse acc. to UL248-1, UL248-14

Ambient conditions

Ambient temperature		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Storage temperature		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanical specifications

Degree of protection		IP67 IP67 / IP68 / IP69K with flat cable VAZ-FK-S-*
Connection		Flat cable AS-Interface: cable piercing method Plug connection: M12 x 1 socket (V1)
Material		
Contacts		CuSn / Au
Housing		PBT PC
Body		black PUR
Cable		PUR
Mounting screw		Stainless steel 1.4305 / AISI 303
Cable		
Sheath diameter		Ø4,3 mm
Color		black
Cores		2 x 0.34 mm^2
Length	L	2 m
Mass		100 g
Tightening torque, fastening screws		1.65 Nm
Tightening torque, cable gland		0.4 Nm

Compliance with standards and directives

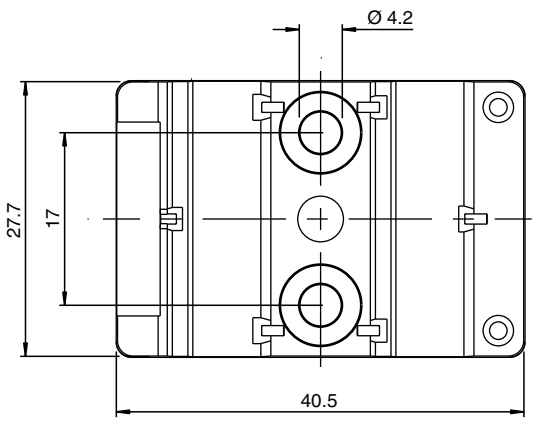
Directive conformity	
EMC Directive 2004/108/EC	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
Standard conformity	
Noise immunity	EN 61000-6-2:2005
Emitted interference	EN 61000-6-4:2007
Degree of protection	EN 60529:2000

Approvals and certificates

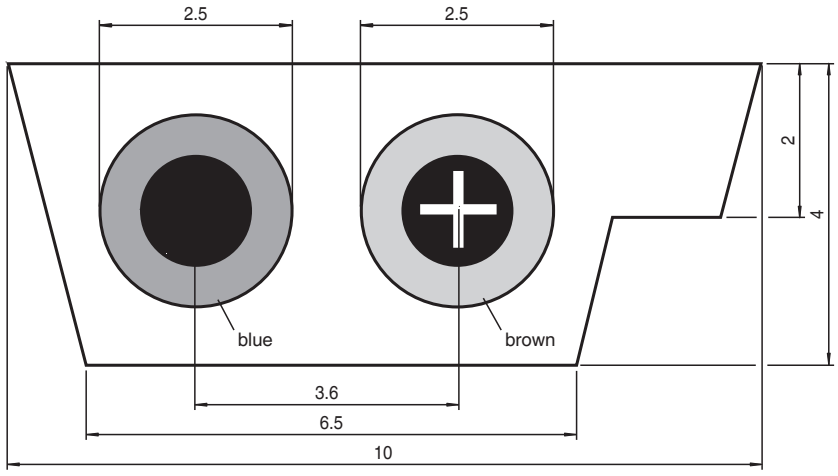
UL approval	cULus Listed, Type 1 enclosure
Maximum permissible ambient temperature	≤ 55 °C (≤ 131 °F)

Notes

Mounting instructions
You may screw the device onto a level mounting surface using two M4 attachment screws. The attachement screws are not included.



The device is compatible with „AS-Interface standard cable“ specified by IEC 62026-2:2008.



AS-Interface flat cabel, dimensions in mm

UL Recognized AS-Interface flat cable:

P+F Type	Color	Material Jacket, Core	Cross-section	UL Cables-tyle	Approvals
VAZ-FK-R-YE*	yellow	TPE/TPE	2 x 1.5 mm	2103	
VAZ-FK-R-BK*	black	TPE/TPE	2 x 1.5 mm	2103	
VAZ-FK-PUR-YE*	yellow	PUR/TPM	2 x 1.5 mm	20549	
VAZ-FK-PUR-BK*	black	PUR/TPM	2 x 1.5 mm	20549	
			2 x 2.5 mm	21866	