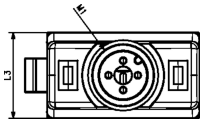
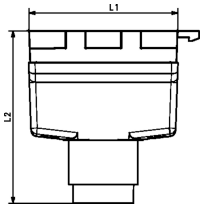
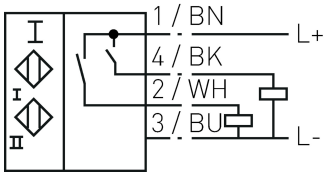
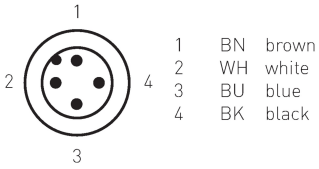
Datenblatt

gültig ab: 24.01.25









Doppelsensor zur elektrischen Positionsrückmeldung
Für Doppelsensor (Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro und Absperrklappe 565/567/578)

Ausführung:

- Zubehör für Kugelhahn Typ 546 Pro, 543 Pro und Absperrklappe 565/567/578
- Ermöglicht in Verbindung mit GF Schnittstellen-Modul eine elektrische Positionsrückmeldung, inkl. LED Anzeige
- IP67 Schutzklasse
- Kabeldosen verfügbar – siehe 198546150 – 154
- Namur Version hat ATEX und IECEx Zertifizierung
- Dimensionen: Kugelhahn 546 Pro und 543 Pro DN10-100, Absperrklappe 565 DN50-300, Absperrklappe 567/578 DN50-200 und DN350-600

Spezifikationen:

Gehäusematerial: PBTGF20
Schaltfunktionen: 2x normalerweise offen (NO)
Ausgangstyp: PNP or NPN
Ausgangspolarität: DC
Ausgangstyp: 3-kabelig
Betriebsspannung (U_B): 10... 30V DC
Verpolungsschutz: alle Verbindungen
Spannungsabfall (U_d): ≤3V
Betriebsstrom (L_L): 0... 150mA
Ruhestrom (L_r): 0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C
Leerlaufstromaufnahme (L_0): ≤25mA
Betriebstemperatur: -25...70°C (-13...158°F)
Anschluss (systemseitig): 4-pin, M12 x 1 Anschluss
Standards: EN 60947-5-2:2007, EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007, IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
$MTTF_d$948 a

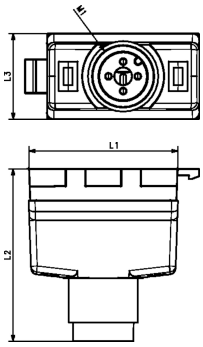
Anmerkung:

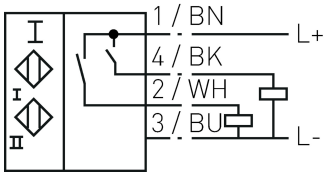
*NAMUR sensor funktioniert nicht mit 565
Bei handbetätigten Ventilen wird zusätzlich ein Schaltring (Artikelnummer 199565900-199565003) benötigt. Bei elektrisch oder pneumatisch angetriebenen Ventilen ist der Schaltring bereits vormontiert.

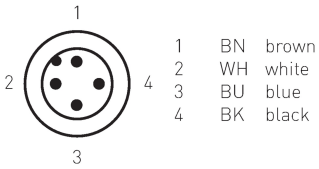
LED Signal Colour	PNP Code	NPK	SP	Gewicht (kg)	NPN Code	NPK	*Namur (Atex) Code	NPK
Geschlossen: Grün / Geöffnet: Rot	**198 546 001**		1	0.050	**198 546 005**		**198 546 003**	
Geschlossen: Rot / Geöffnet: Grün	**198 546 002**		1	0.050	**198 546 006**		**198 546 004**	

Datenblatt

gültig ab: 24.01.25







1	BN	brown
2	WH	white
3	BU	blue
4	BK	black

L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	M1
26	30	15	M12
26	30	15	M12

Specifications	PNP/NPN	NAMUR
Technology	Inductive	Inductive
Output circuit	PNP, NPN 2x NO contact	NAMUR 2x NC contact
Hysteresis	Typical 5%	Typical 10%
Switching frequency	<500 Hz	<1000 Hz
Switching status display	Output 1 / 2	Output 1 / 2
Art. Nr. 198546001 PNP	LED red / green	
Art. Nr. 198546002 PNP	LED green / red	
Art. Nr. 198546005 NPN	LED red / green	
Art. Nr. 198546006 NPN	LED green / red	
Art. Nr. 198546003 NAMUR		LED green / red
Art. Nr. 198546004 NAMUR		LED red / green
Supply voltage range +Vs	10...30V DC	8.2 V
Operating current	0...150 mA	
Voltage drop (Ud)	≤3V	
Off-state current (Ir)	0... 0.5mA typ. 0.1 µA bei 25°C	
No-load supply current (I0)	≤ 25 mA	≥ 3 mA
MTTFd	780 a	2122 a
Short-circuit proof	yes	
Reverse polarity protected	yes	
Protection class	IP67	
Housing material	PBTGF20	
Operating temperature	-25...70 °C (-13...158°F)	
Connection	4-pin, M12x1	
NAMUR version Approvals/certificates	Safety integrity level: SIL 2 IECEx TUR 20.0002X (Ga, Gb, Mb) TÜV 19 ATEX 8467 X(Ga, Gb)	

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Georg Fischer Piping Systems Ltd, Postfach, CH-8201 Schaffhausen/SwitzerlandPhone +41 -(0)52-631 1111e-mail: info.ps@georgfischer.comInternet: http://www.gfps.com