

<b>3RG4612-3AB01-PF</b>	NO Schließer	Connector M12 Stecker M12
-------------------------	-----------------	------------------------------

<b>Size / Bauform</b>		-cylindrical M12 / zylindrisch M12
<b>Mounting / Einbau</b>		embeddable / bündig

<b><u>Operating distance / Schaltabstand</u></b>			
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	6,0 mm	
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	5,4 ... 6,6 mm	
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	4,8 mm	
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		18 x 18 x 1 mm	
Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit	R	0,30 mm	
Hysteresis / Hysterese	H	$(0,03 \times sr) \leq H \leq (0,2 \times sr)$	
Reduction factors / Reduktionsfaktoren	Al:	0,28	Cu: 0,20
	Ms:	0,35	Stainl. steel / Edelst.: 0,47

<b><u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u></b>	
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue 24 V DC
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB 10 ... 30 V DC
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io 10 mA
max. ripple content / zul. Restwelligkeit	10 %

<b><u>Output / Ausgang</u></b>	
Output / Ausgangsart	3 wire DC pnp / 3 Leiter DC pnp
Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom	Ie 200 mA
Output voltage drop / Spannungsfall max.	Ud 2,5 V
Off-state current / Reststrom	0,01 mA
Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit	built-in / eingebaut
Overload withstand capability / Überlastfestigkeit	built-in / eingebaut

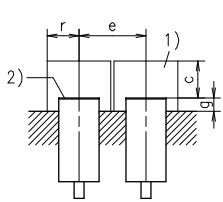
<b><u>Times / Zeiten</u></b>	
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f 800 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv 50 ms

<b><u>Temperatures / Temperaturen</u></b>	
Rated temperature / Bemessungstemperatur	Tu 25 Cel
Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur	Ta -25 ... +70 Cel
Storage temperature range / zul. Lagertemperatur	Ts -40 ... +85 Cel

<b>Electrical protections / Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV</b>		
Reverse voltage protection / Verpolungsschutz		built-in / eingebaut
Wire breakage protection / Drahtbruchsicherheit		built-in / eingebaut
Inductive overvoltage / Induktionsschutz		built-in / eingebaut
Spurious switch-on pulse / Einschaltfehlimpuls		suppressed / unterdrückt

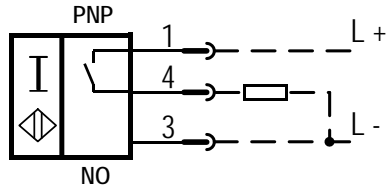
<b>Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen</b>		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude

<b>Indicators / Anzeigen</b>		LED (switching status / Schaltzustand)
------------------------------	--	--

<b>Mounting conditions / Einbaubedingungen</b>		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g>  w> c>	24 mm 12 mm >2,4 mm mounted in mild steel / Einbau in Stahl >1,2 mm mounted in other metals / Einbau in andere Metalle  - 18 mm
		 <p>Remarks/Bemerkungen:                      1) free space/Freiraum                      2) sensing face/aktive Fläche</p>
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

<b>Design characteristics / Konstruktive Merkmale</b>		
Housing material / Gehäuse		brass / Messing
Cable type / Leitungstyp		3 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		2 m
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		0,02 kg

## 3RG4612-3AB01-PF:



## Response characteristics/Ansprechkennlinie:

