

3RG4612-0GN61-PF	NO Schließer	Cable / Kabel (eingegossen) stainless steel 1.4305 / Edelstahl
3RG4612-3GN61-PF	NO Schließer	Connector M 12 / Stecker M 12 stainless steel 1.4305 / Edelstahl

Size / Bauform		cylindrical M12 / zylindrisch M12
Mounting / Einbau		embeddable / bündig

<u>Operating distance / Schaltabstand</u>					
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	3,0 mm			
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	2,7 ... 3,3 mm			
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	2,43 mm			
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		12 x 12 x 1 mm			
Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit	R	0,04 mm			
Hysteresis / Hysterese	H	0,10 ... 0,45 mm			
Reduction factors / Reduktionsfaktoren		Al:	1,0	Cu:	1,0
		Ms:	1,0	Stainl. steel / Edelst.:	1,0

<u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u>			
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue	24 V DC	
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB	10 ... 30 V DC	
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io	max. 15 mA	
max. ripple content / zul. Restwelligkeit		10%	

<u>Output / Ausgang</u>			
Output / Ausgangsart		3 wire DC npn / 3 Leiter DC npn	
Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom	Ie	200 mA	
Output voltage drop / Spannungsfall max.	Ud	1,8 V	
Off-state current / Reststrom		0,01 mA	
Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit		built-in / eingebaut	
Overload withstand capability / Überlastfestigkeit		built-in / eingebaut	

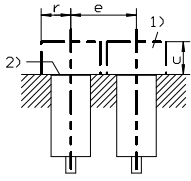
<u>Times / Zeiten</u>			
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	3000 Hz	
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	8,0 ms	

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

Electrical protections / Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV		
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

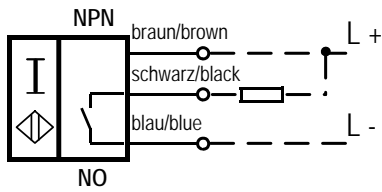
Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection / Schutzart		IP 68
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude

Indicators / Anzeigen		LED (switching status / Schaltzustand)
------------------------------	--	--

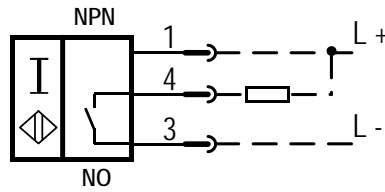
Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	24 mm 9 mm -- mm -- mm 9 mm
		 <p>Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche 3) 4 x on circumference/4 x am Umfang</p>
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Cable type / Leitungstyp		3 x 0,34 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		2 m
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		Cable / Kabel: 0,10 kg; Connector / Stecker: 0,05 kg

3RG4612-0GN61-PF:



3RG4612-3GN61-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

