

3RG4612-0GN01-PF	NO Schließer	Cable / Kabel (eingegossen) brass chromium plated / Messing verchromt
3RG4612-3GN01-PF	NO Schließer	Connector M 12 / Stecker M 12 brass chromium plated / Messing verchromt
3RG4612-3GN05-PF	NO Schließer	Connector M 12 / Stecker M 12 brass (teflon coated) / Messing teflonisiert

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 / Edlst.:	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

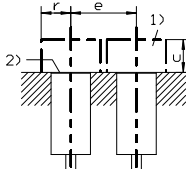
<u>Times / Zeiten</u>	
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f 3000 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv 8,0 ms

<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

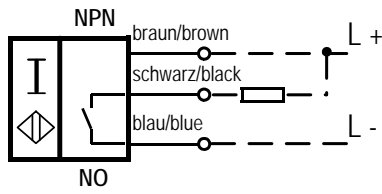
Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude

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

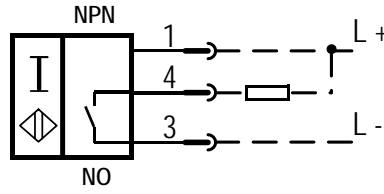
Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	24 mm 9 mm -- mm -- mm 9 mm
		 <p>Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche 3) 4 x on circumference/4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

3RG4612-0GN01-PF:



3RG4612-3GN01-PF / 3RG4612-3GN05-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

