

3RG4638-3AG01-PF	NO Schließer	Connector M12 (rotatable around 315°) Stecker M12 (drehbar um 315°)
-------------------------	-----------------	--

Size / Bauform		40 x 40 mm block / Quader 40 x 40 mm
Mounting / Einbau		embeddable / bündig

<u>Operating distance / Schaltabstand</u>			
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	20 mm	
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	18 ... 22 mm	
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	16,2 mm	
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		45 mm x 45 mm x 1 mm	
Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit	R	min. 2 %	
Hysteresis / Hysterese	H	3 ... 15 %	
Reduction factors / Reduktionsfaktoren	Al:	0,35	Cu:
	Ms:	0,35	Stainl. steel / Edelst.:
			0,25
			0,6

<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	15 mA
max. ripple content / zul. Restwelligkeit		10 %

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

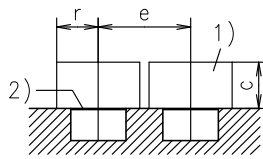
<u>Times / Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	150 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	8 ms

<u>Temperatures</u>		
Rated temperature / Bemessungstemperatur	Tu	25 Cel
Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur	Ta	-25 ... +70 Cel
Storage temperature range / zul. Lagertemperatur	Ts	-40 ... +85 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
Electrical protections / EMV		according to / nach IEC 947-5-2

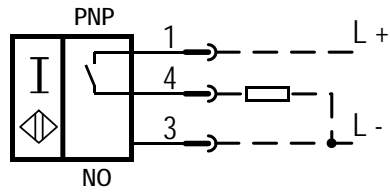
Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude

Indicators / Anzeigen		
		LED yellow / gelb (switching status / Schaltzustand)
		LED green / grün (operational voltage / Betriebsspannungsanzeige)

Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	80 mm 40 mm --- --- 60 mm 
		Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Housing material / Gehäuse		plastic PBT / Formstoff PBT
Sensing face / Ansprechfläche		changeable in 5 directions / verstellbar in 5 Richtungen
Weight / Gewicht		0,18 kg

3RG4638-3AG01-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

