

3RG4201-7AF00-PF	NC Öffner	Connector M8 Stecker M8
3RG4201-7AG00-PF	NO Schließer	Connector M8 Stecker M8

Size / Bauform		cylindrical Ø6,5 mm / zylindrisch Ø6,5 mm
Mounting / Einbau		embeddable / bündig

<u>Operating distance / Schaltabstand</u>			
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	1,5 mm	
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	1,35 ... 1,65 mm	
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	1,20 mm	
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		6,5 x 6,5 x 1 mm	
Repeat accuracy / Reproduzierbarkeit	R	0,02 mm	
Hysteresis / Hysterese	H	0,02 ... 0,15 mm	
Reduction factors / Reduktionsfaktoren	Al:	0,55	Cu: 0,50
	Ms:	0,65	Stainl. steel / Edeltst.: 0,85

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

<u>Output / Ausgang</u>		
Output / Ausgangsart		3 cores DC pnp / 3 Leiter DC pnp
Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom	Ie	≤200 mA
Output voltage drop / Spannungsfall max.	Ud	≤2,0 V
Off-state current / Reststrom		≤0,1 mA
Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit		built-in / eingebaut
Overload protection / Überlastfestigkeit		built-in / eingebaut

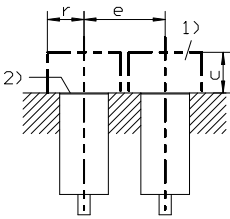
<u>Times / Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	5000 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	10 ms

<u>Temperatures / Temperaturen</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

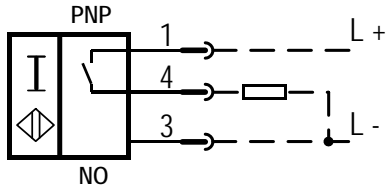
Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 18 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1mm amplitude / Amplitude

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

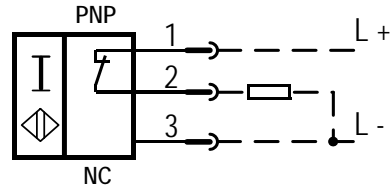
Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	9,5 mm 5 mm -- -- 4,5 mm 
		Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche 3) 4 x on circumference / 4 x am Umfang
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Housing material / Gehäuse		stainless steel / Edelstahl
Cable type / Leitungstyp		3 x 0,14 qmm, PUR
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		2 m
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		0,04kg

3RG4201-7AG00-PF:



3RG4201-7AF00-PF:



Response curve / Ansprechkennlinie

