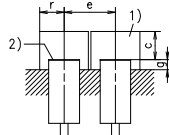


<b>3RG4312-0AG01-1AF0-PF</b>	<b>NO / Schließer</b>	<b>5 m Cable / 5 m Kabel (eingegossen)</b>			
<b>Size / Bauform</b>		cylindrical M12 / zylindrisch M12			
<b>Mounting / Einbau</b>		embeddable / bündig			
<b><u>Operating distance / Schaltabstand</u></b>					
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	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 ... +85 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

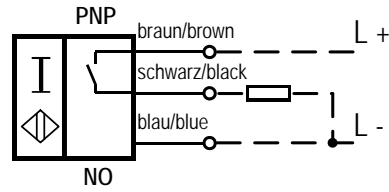
<b>Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen</b>		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude

<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 metal / 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 0,34 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		5 m
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		0,08 kg

## 3RG4312-0AG01-1AF0-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

