3RG4012-0KB00-PF	NO / Schließer	Cable / Kabel (eingegossen)
3RG4012-3KB00-PF	NO / Schließer	Connector / Stecker M12
3RG4012-0KA00-PF	NC / Öffner	Cable / Kabel (eingegossen)
3RG4012-3KA00-PF	NC / Öffner	Connector / Stecker M12

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

Operating distance / Schaltabstand					
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	2,0 mm			
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	1,80 ... 2,20 mm			
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	1,62 mm			
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		12 x 12 x 1 mm			
Repeat accuracy / Reproduzierbarkeit	R	0,10 mm			
Hysteresis / Hysterese	H	0,02 ... 0,44 mm			
Reduction factors / Reduktionsfaktoren		Al:	0,50	Cu:	0,40
		Ms:	0,60	Stainl. steel / Edelst.:	0,90

Power supply voltage / Versorgungsspannung		
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue	230 V AC / DC
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB	20 ... 320 V DC / 20 ... 265 V AC
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io	typ 1 mA (24 V); max. 1,5 mA (Umax)

Output / Ausgang		
Output / Ausgangsart		2 wire AC / DC / 2 Leiter AC / DC
Rated operational current / Bemessungbetriebsstrom	Ie	200 mA
Output voltage drop / Spannungsfall max.	Ud	8,0
Off-state current / Reststrom		1,5 mA
Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit		not built-in / nicht eingebaut
Overload withstand capability / Überlastfestigkeit		not built-in / nicht eingebaut

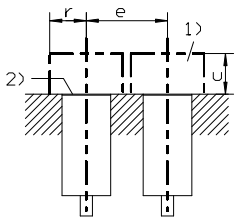
Times / Zeiten		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	DC: 1200 Hz / AC: 25 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	100 ms

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

Electrical protections / Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV		
Inductive overvoltage / Induktionsschutz		built-in / eingebaut
Spurious switch-on pulse / Einschaltfehlimpuls		suppressed / unterdrückt

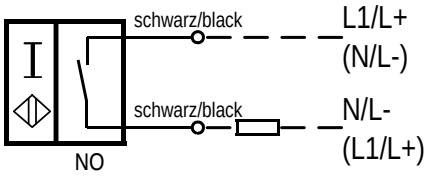
Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 18 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1mm amplitude / Amplitude
Max. tightening torque / max. Anzugsdrehmoment		10 Nm

Indicators / Anzeigen		LED (switching status / Schaltzustand)

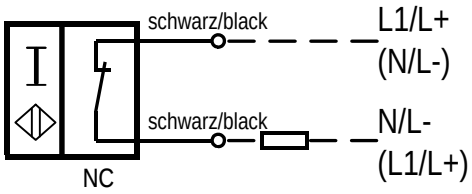
Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	12 mm 6 mm -- -- 6 mm  Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche 3) 4 x on circumference/4 x am Umfang
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		100 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Housing material / Gehäuse		brass / Messing
Cable type / Leitungstyp		2 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		2 m
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		Cable / Kabel: 0,08 kg , Connector / Stecker: 0,02 kg

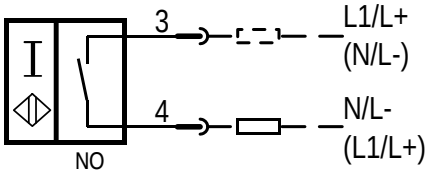
3RG4012-0KB00-PF:



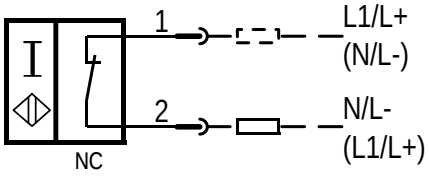
3RG4012-0KA00-PF:



3RG4012-3KB00-PF:



3RG4012-3KA00-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

