3RG4013-0KB00-PF	NO Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
3RG4013-3KB00-PF	NO Schließer	Connector M12 Stecker M12
3RG4013-0KA00-PF	NC Öffner	Cable Kabel (eingegossen)
3RG4013-3KA00-PF	NC Öffner	Connector M12 Stecker M12

Size / Bauform		cylindrical M18 / zylindrisch M18
Mounting / Einbau		embeddable / bündig

Operating distance / Schaltabstand					
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	5,0 mm			
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	4,5 ... 5,5 mm			
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	4,05 mm			
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		18 x 18 x 1 mm			
Repeat accuracy / Reproduzierbarkeit	R	0,15 mm			
Hysteresis / Hysterese	H	0,04 ... 1,15 mm			
Reduction factors / Reduktionsfaktoren		Al:	0,40	Cu:	0,30
		Ms:	0,40	Stainl. steel / Edelst.:	0,70

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 (bei 24 V); max. 1,5 mA (bei Umax)
max. ripple content / zul. Restwelligkeit		

Output / Ausgang		
Output / Ausgangsart		2 wire AC / DC; 2 Leiter AC / DC
Rated operational current / Bemessungbetriebsstrom	Ie	300 mA
Output voltage drop / Spannungsfall max.	Ud	8,0 V
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: 300 / AC: 25 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	100 ms

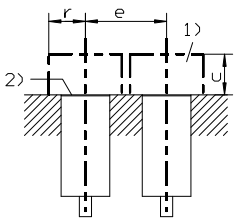
Temperatures / Temperaturen		
Rated temperature / Bemessungstemperatur	Tu	25 Cel
Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur	Ta	-25...+85 Cel
Storage temperature range / zul. Lagertemperatur	Ts	-40...+85 Cel

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		20 Nm

Indicators / Anzeigen		
		LED (switching status / Schaltzustand)

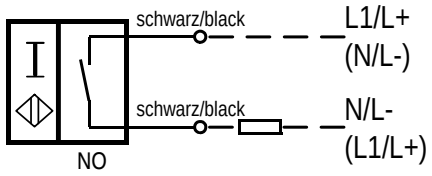
Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	30 mm 11 mm -- -- 10 mm
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		100 m



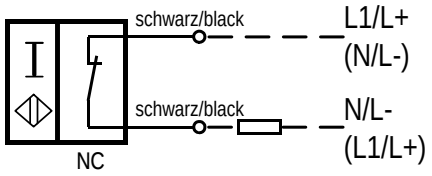
Remarks/Bemerkungen:
1) free space/Freiraum
2) sensing face/aktive Fläche
3) 4 x on circumference/4 x am Umfang

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: 0,10 kg , Connector / Stecker: 0,05 kg

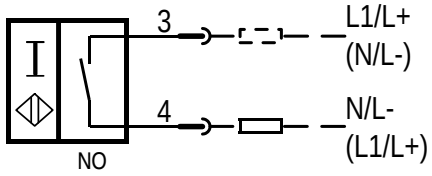
3RG4013-0KB00-PF:



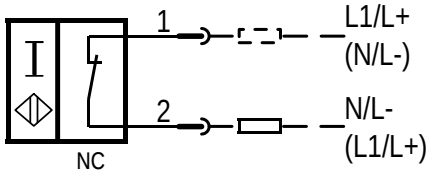
3RG4013-0KA00-PF:



3RG4013-3KB00-PF / 3RG4013-2KB00-PF:



3RG4013-3KA00-PF / 3RG4013-2KA00-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

