

3RG4012-0AG33	NO Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
3RG4012-3AG33	NO Schließer	Connector M12 Stecker M12
3RG4012-0AF33	NC Öffner	Cable Kabel (eingegossen)
3RG4012-3AF33	NC Öffner	Connector M12 Stecker M12

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

<u>Operating distance / Schaltabstand</u>					
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:	0,40	Cu:	0,20
		Ms:	0,50	Stainl. steel / Edlst.:	0,70

<u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u>		
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue	24 V DC
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB	15 ... 34 V DC
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io	17mA (24 V DC); 30mA (34 V DC)
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 (to / bis 50 Cel); 150 mA (to / bis 85 Cel)
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

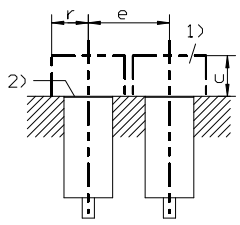
<u>Times / Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	1200 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	40 ms

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		
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; 11 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)

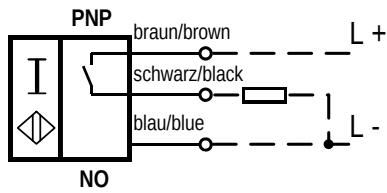
Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	12 mm 6 mm -- -- 6 mm 
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Housing material / Gehäuse		brass / Messing
Cable type / Leitungstyp		3 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		2 m
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		Cable / Kabel: 0,07 kg , Connector / Stecker: 0,02 kg

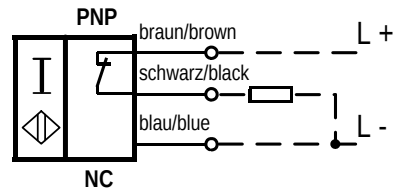
Remarks/Bemerkungen:

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

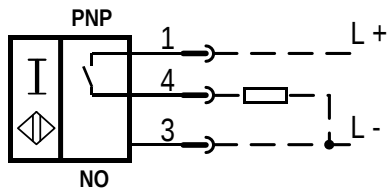
3RG40120AG33:



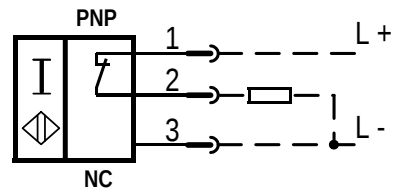
3RG40120AF33:



3RG40123AG33:



3RG40123AF33:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

