3RG4023-0AG33-PF	NO / Schließer	Cable / Kabel (eingegossen)
3RG4023-3AG33-PF	NO / Schließer	Connector / Stecker M12
3RG4023-0AF33-PF	NC / Öffner	Cable / Kabel (eingegossen)
3RG4023-3AF33-PF	NC / Öffner	Connector / Stecker M12

Size / Bauform		cylindrical M18 / zylindrisch M18
Mounting / Einbau		non-embeddable / nichtbündig

Operating distance / Schaltabstand					
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	8,0 mm			
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	7,2 ... 8,8 mm			
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	6,48 mm			
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		24 x 24 x 1 mm			
Repeat accuracy / Reproduzierbarkeit	R	0,2 mm			
Hysteresis / Hysterese	H	0,04 ... 1,76 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	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%

Output / Ausgang		
Output / Ausgangsart		3 wire DC pnp / 3 Leiter DC pnp
Rated operational current / Bemessungbetriebsstrom	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

Times / Zeiten		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	300 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	40 ms

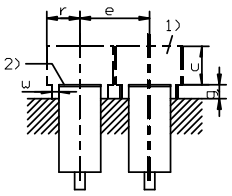
Temperaturen		
Rated temperature / Bemessungstemperatur	Tu	25 Cel
Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur	Ta	-25...+85 Cel
Storage temperature range / zul. Lagertemperatur	Ts	-40...+85 Cel

Copyright Pepperl+Fuchs
Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Germany: +49 621 776-4411 fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS

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

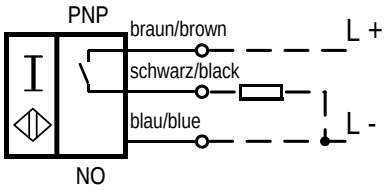
Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1mm amplitude / Amplitude
Max. tightening torque / max. Anzugsdrehmoment		20 Nm

Indicators / Anzeigen		LED (switching status / Schaltzustand)

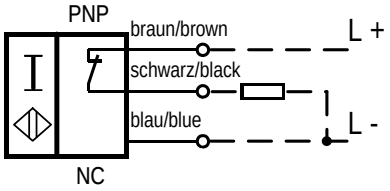
Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	28 mm 20 mm 15 mm 11 mm 15 mm  Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche 3) 4 x on circumference/4 x am Umfang
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Housing material / Gehäuse		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: 0,09 kg, Connector / Stecker: 0,05 kg

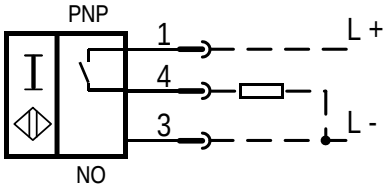
3RG4023-0AG33-PF:



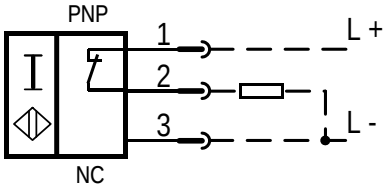
3RG4023-0AF33-PF:



3RG4023-3AG33-PF:



3RG4023-3AF33-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

