

3RG4051-0AG33-PF	NO / Schließer	Cable / Kabel (eingegossen)
3RG4051-7AG33-PF	NO / Schließer	Connector / Stecker M8
3RG4051-0AF33-PF	NC / Öffner	Cable / Kabel (eingegossen)
3RG4051-7AF33-PF	NC / Öffner	Connector / Stecker M8

Size/Bauform		cylindrical Ø 8/zyllindrisch Ø 8
Mounting/Einbau		embeddable/bündig

<u>Operating distance/Schaltabstand</u>				
Rated operating distance/ Bemessungsschaltabstand	sn	1,5 mm		
Effective operating distance/ Realschaltabstand	sr	1,35 ... 1,65 mm		
Assured operating distance/ Gesicherter Schaltabstand	sa	1,20 mm		
Standard target mild steel/ Meßplatte Stahlfahne St 37		8 x 8 x 1 mm		
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit	R	0,05 mm		
Hysteresis/Hysterese	H	0,01 ... 0,33 mm		
Reduction factors/Reduktionsfaktoren	Al:	0,38	Cu:	0,20
	Ms:	0,45	Stainl. steel/Edelst.:	0,80

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

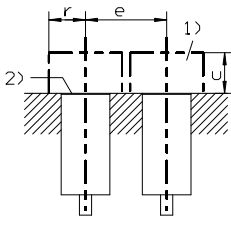
<u>Times/Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	1500 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	40 ms

<u>Temperatures/Temperaturen</u>		
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

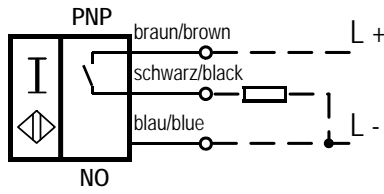
Mechanical protections/ Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection/Schutzart		IP 67
Shock/Schockbeanspruchung		30 x g; 18 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1mm amplitude/Amplitude
Max. tightening torque/ max. Anzugsdrehmoment		5 Nm

Indicators/Anzeigen		
		LED (switching status/Schaltzustand)

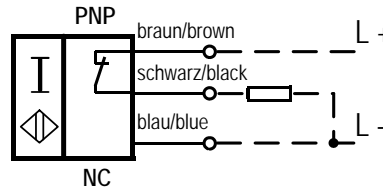
Mounting conditions/ Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	12 mm 4 mm -- -- 3 mm 
		Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche 3) 4 x on circumference/4 x am Umfang
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics/ Konstruktive Merkmale		
Housing material/Gehäuse		stainless steel/Edelstahl 1.4305
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: 0,08 kg, Connector/Stecker: 0,08 kg

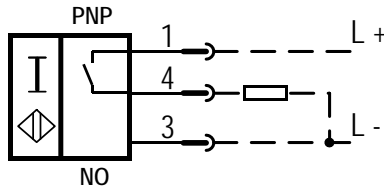
3RG4051-0AG33-PF:



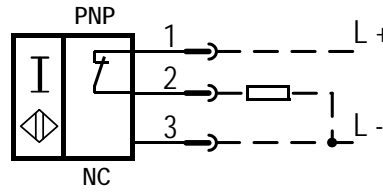
3RG4051-0AF33-PF:



3RG4051-7AG33-PF:



3RG4051-7AF33-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

