

<b>3RG4311-0AF01-PF</b>	NC / Öffner	Cable / Kabel (eingegossen)
<b>3RG4311-3AF01-PF</b>	NC / Öffner	Connector / Stecker M12
<b>3RG4311-7AF01-PF</b>	NC / Öffner	Connector / Stecker M8
<b>3RG4311-0AG01-PF</b>	NO / Schließer	Cable / Kabel (eingegossen)
<b>3RG4311-3AG01-PF</b>	NO / Schließer	Connector / Stecker M12
<b>3RG4311-7AG01-PF</b>	NO / Schließer	Connector / Stecker M8

<b>Size / Bauform</b>		cylindrical M8 / zylindrisch M8
<b>Mounting / Einbau</b>		quasi embeddable / quasi bündig

<b><u>Operating distance / Schaltabstand</u></b>			
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	3 mm	
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	2,7 ... 3,3 mm	
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	2,4 mm	
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		9 x 9 x 1 mm	
Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit	R	0,15 mm	
Hysteresis / Hysterese	H	0,03 ... 0,30 mm	
Reduction factors / Reduktionsfaktoren	Al:	0,35	Cu: 0,30
	Ms:	0,45	Stainl. steel / Edelst.: 0,70

<b><u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u></b>		
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue	24 V DC
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB	10... 30V DC
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io	≤10 mA
max. ripple content / zul. Restwelligkeit		≤10 %

<b><u>Output / Ausgang</u></b>		
Output / Ausgangsart		3 wire DC pnp / 3 Leiter DC pnp
Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom	Ie	≤200 mA
Output voltage drop / Spannungsfall max.	Ud	≤2,0 V
Off-state current / Reststrom		≤0,1 mA
Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit		built-in / eingebaut
Overload withstand capability / Überlastfestigkeit		built-in / eingebaut

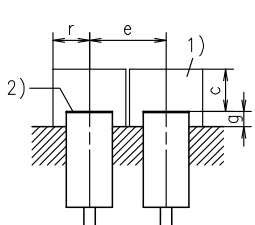
<b><u>Times / Zeiten</u></b>		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	50 ms

<b><u>Temperatures / Temperaturen</u></b>		
Rated temperature / Bemessungstemperatur	Tu	25 Cel
Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur	Ta	-25 ... +70 Cel
Storage temperature range / zul. Lagertemperatur	Ts	-40 ... +85 Cel

<b>Electrical protections / Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV</b>		
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

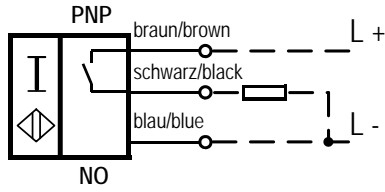
<b>Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen</b>		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 18 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude

<b>Indicator / Anzeigen</b>		
		LED (switching status / Schaltzustand )

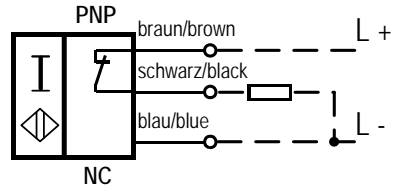
<b>Mounting conditions / Einbaubedingungen</b>		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	16 mm 6 mm 1 mm – 9 mm
		 <p>Remarks/Bemerkungen:            1) free space/Freiraum            2) sensing face/aktive Fläche            3) 4 x on circumference/4 x am Umfang</p>
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

<b>Design characteristics / Konstruktive Merkmale</b>		
Housing material / Gehäuse		Brass cr plated / Messing verchromt
Cable type / Leitungstyp		3 x 0,14 qmm, PUR
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		2 m
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		Cable / Kabel: 0,05 kg, Connector / Stecker: 0,02 kg

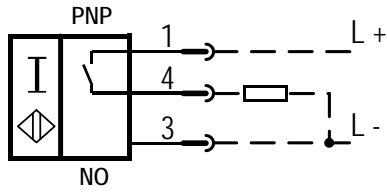
**3RG4311-0AG01-PF:**



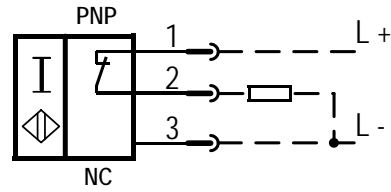
**3RG4311-0AF01-PF:**



**3RG4311-3AG01-PF / 3RG4311-7AG01-PF:**



**3RG4311-3AF01-PF / 3RG4311-7AF01-PF:**



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

