

3RG4022-3AB30-PF	NO Schließer	Connector M12 Stecker M12
-------------------------	-----------------	------------------------------

Size / Bauform		cylindrical M12 / zylindrisch M12
Mounting / Einbau		non-embeddable / nichtbündig

<u>Operating distance / Schaltabstand</u>		
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	4,0 mm
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	3,6 ... 4,4 mm
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	3,24 mm
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		12 x 12 x 1 mm
Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit	R	0,2 mm
Hysteresis / Hysterese	H	0,03 ... 0,88 mm
Reduction factors / Reduktionsfaktoren		Al: 0,50 Cu: 0,40
		Ms: 0,60 Stainl. steel / Edlst.: 0,90

<u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u>		
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue	24 V DC
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB	10 ... 60 V DC
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io	10 mA
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	300 mA
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

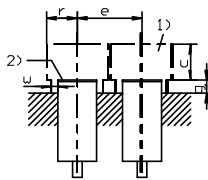
<u>Times / Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	800 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	40 ms

<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

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

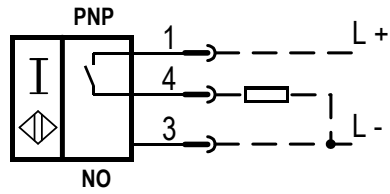
<u>Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen</u>		
Degree of protection / Schutzart		IP 67
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude
Max. tightening torque / max. Anzugsdrehmoment		10 Nm

<u>Indicators / Anzeigen</u>		
		LED (switching status / Schaltzustand)

<u>Mounting conditions / Einbaubedingungen</u>		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	27 mm 15 mm 8 mm 9 mm 8 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

<u>Design characteristics / Konstruktive Merkmale</u>		
Housing material / Gehäuse		moulded plastic PPS / Formstoff PPS
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig
Weight / Gewicht		0,015 kg

3RG4022-3AB30-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

