

3RG4013-3AG04-PF	NO / Schließer	Connector / Stecker M12
-------------------------	----------------	-------------------------

Size / Bauform		cylindrical M18 / zylindrisch M18
Mounting / Einbau		embeddable / bündig

<u>Operating distance / Schaltabstand</u>					
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	5.0 mm			
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	4.5 ... 5.5 mm			
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	4.05 mm			
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		18 x 18 x 1 mm			
Repeat accuracy / Reproduzierbarkeit	R	0.15 mm			
Hysteresis / Hysterese	H	0.04 ... 1.15 mm			
Reduction factors / Reduktionsfaktoren	Al:	0.35	Cu:	0.25	
	Ms:	0.40	Stainl. steel / Edlest.:	0.60	

<u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u>			
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue	24 V DC	
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB	10 ... 35 V DC	
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io	< 5 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	200 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	5000 Hz	
Response time / Ansprechzeit	ta	0.1 ms	
Anschwing time / Anschwingzeit	tb	0.1 ms	
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	40 ms	

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

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

EMC measures / EMV- Maßnahmen		
electrostatic discharge immunity acc. to EN 61000-4-2 / Elektrostatische Entladungsfestigkeit nach EN 61000-4-2		8 kV
high frequency immunity acc. to ENV 50140 / Hochfrequenzfestigkeit nach ENV 50140		3 V/m
Fast transient immunity acc. to EN 61000-4-4/ schnelle Transientenfestigkeit nach EN 61000-4-4		4 kV
pulse immunity acc. to IEC 255.5 / Impulsfestigkeit nach IEC 255-5 (0,5 J, 500 Ohm)		1 kV
high frequency immunity acc. to IEC 801-3 / Hochfrequenzfestigkeit nach IEC 801-3		10 V/m
Fast transient immunity acc. to IEC 801-4 (coupled directly) / schnelle Transientenfestigkeit nach IEC 801-4 (direkt aufgekoppelt)		2 kV

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

Indicators / Anzeigen		
		LED (switching status / Schaltzustand)

Mounting conditions / Einbaubedingugen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	F > B > A > C >	36 mm 0 mm 0 mm 10 mm
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Housing material / Gehäuse		brass / Messing
Connection / Anschluss technik		M12 Connector / Stecker
Sensing face / Ansprechfläche		front side / stirnseitig

