

Technical data: Inductive proximity switch SIMATIC PXI300

3RG43123AG01	Normally open Schließer	Connector M12 Stecker M12
---------------------	----------------------------	------------------------------

Size/Bauform : cylindrical M12/zylindrisch M12
Mounting/Einbau : embeddable/bündig

Operating distance/Schaltabstand

Rated operating distance/
Bemessungsschaltabstand sn : 6,0 mm
 Effective operating distance/
Realschaltabstand sr : 5,4 ... 6,6 mm
 Assured operating distance/
Gesicherter Schaltabstand sa : 4,8 mm
 Standard target mild steel/
Meßplatte Stahlfahne St 37 : 18 x 18 x 1 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : 0,30 mm
 Hysteresis/Hysteresese H : (0,03 x sr) <= H <= (0,2 x sr)
 Reduction factors/Reduktionsfaktoren : Al: 0,28 Cu: 0,20
 Ms: 0,35 Stainl. steel/Edelst.: 0,47

**Power supply voltage/
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/
Bemessungsbetriebsspannung Ue : 24 V DC
 Operating voltage range/
Betriebsspannungsbereich UB : 10 ... 30 V DC
 No-load supply current/Leerlaufstrom lo : <10 mA
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10 %

Output/Ausgang

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

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/
Schaltfrequenz f : 800 Hz
 Time delay before availability/
Bereitschaftsverzug tv : 50 ms

Temperatures/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

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
IEC 61000-4-2		4 kV
IEC 61000-4-4		1 kV
IEC 61000-4-3		10 V/m
IEC 60255-5		0,5 kV

Mechanical protections/**Mechanische Schutzmaßnahmen**

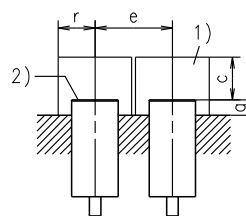
Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

Indicators/Anzeigen

: LED (switching status/Schaltzustand)

Mounting conditions/**Einbaubedingungen**

Side-by-side mounting possibility/ Aneinanderreihbarkeit	e>	30 mm
	r>	12 mm
Influence metallic surroundings/ Einfluß metallischer Umgebung	g>	>2 mm
	w>	-
	c>	18 mm
Max. Cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

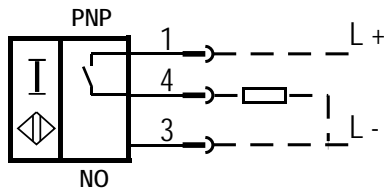
**Constructive characteristics/****Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	brass/Messing
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,02 kg

Remarks/Bemerkungen:

- 1) free space/Freiraum
- 2) sensing face/aktive Fläche

3RG43123AG01:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

