

## Technical data: Inductive proximity switch SIMATIC PXI300

<b>3RG43120AG01</b>	Normally open Schließer	Cable Kabel (eingegossen)
---------------------	----------------------------	------------------------------

**Size/Bauform** : cylindrical M12/zyklindrisch 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 61000-4-3		10 V/m
IEC 61000-4-4		1 kV
IEC 60255-5		0,5 kV

**Mechanical protections/****Mechanische Schutzmaßnahmen**

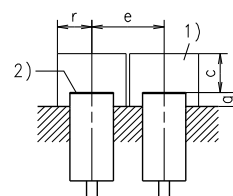
Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 x g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

**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

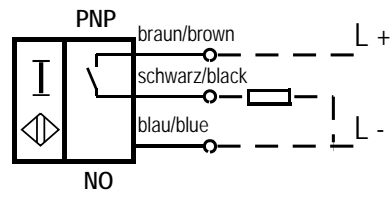
**Constructive characteristics/****Konstruktive Merkmale**

Housing material/Gehäuse	:	brass/Messing
Cable type/Leitungstyp	:	3 x 0,34 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length/Leitungslänge, eingegossen	:	2 m
Sensing face/Ansprechfläche	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,08 kg

## Remarks/Bemerkungen:

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

3RG43120AG01:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

