

3RG4030-0CD00-1AQ5-PF	NO + NC / Schließer + Öffner	Cable, Sensor in longitudinal axis Kabel, Sensor in Längsachse
------------------------------	------------------------------	---

Size / Bauform		cubic shape 40 x 40 mm / C 40
Mounting / Einbau		embeddable / bündig

<u>Operating distance / Schaltabstand</u>		
Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand	sn	15 mm
Effective operating distance / Realschaltabstand	sr	13,5 ... 16,5 mm
Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand	sa	12,2 mm
Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37		45 x 45 x 1 mm
Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit	R	0,75 mm
Hysteresis / Hysterese	H	$(0,03 \times sr) \leq H \leq (0,2 \times sr)$
Reduction factors / Reduktionsfaktoren		Al: 0,40 Cu: 0,30
		Ms: 0,40 Stainl. steel / Edlst.: 0,70

<u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u>		
Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung	Ue	24 V DC
Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich	UB	15 ... 34 V DC
No-load supply current / Leerlaufstrom	Io	$\leq 25 \text{ mA}$ (24 V DC); $\leq 40 \text{ mA}$ (34 V DC)
max. ripple content / zul. Restwelligkeit		10%

<u>Output / Ausgang</u>		
Output / Ausgangsart		4 wire DC pnp / 4 Leiter DC pnp
Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom	Ie	200 mA (to / bis 50 Cel); 150 mA (to / bis 85 Cel)
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

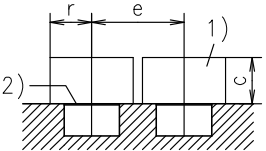
<u>Times / Zeiten</u>		
Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz	f	100 Hz
Time delay before availability / Bereitschaftsverzug	tv	100 ms

<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

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

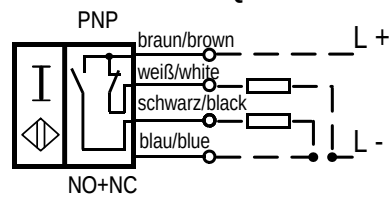
Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen		
Degree of protection / Schutzart		IP 68
Shock / Schockbeanspruchung		30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer
Vibration / Schwingbeanspruchung		10 bis 55 Hz, 1mm amplitude / Amplitude

Indicators / Anzeigen		LED yellow / gelb (switching status / Schaltzustand)
------------------------------	--	--

Mounting conditions / Einbaubedingungen		
Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung	e> r> g> w> c>	75 mm 25 mm -- -- 30 mm  Remarks/Bemerkungen: 1) free space/Freiraum 2) sensing face/aktive Fläche
Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge		300 m

Design characteristics / Konstruktive Merkmale		
Housing material / Gehäuse		plastic PBT / Formstoff PBT
Cable type / Leitungstyp		3 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y
Cable length / Leitungslänge, eingegossen		15 m
Weight / Gewicht		0,45 kg

3RG4030-0CD00-1AQ5-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

