

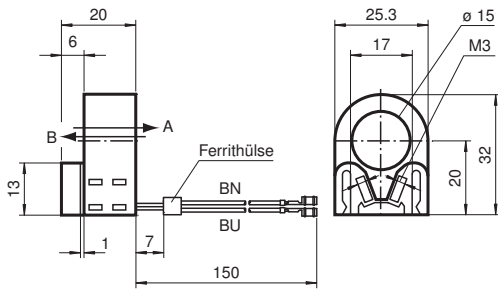
Induktiver Ringsensor

RC15-14-N3-Y187457

- 15 mm Innendurchmesser
- Komfortreihe



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Öffner (NC)
Ausgangstyp	NAMUR bistabil
Innendurchmesser	15 mm
Messkugel	6 mm, 1.4401
Durchfahrgeschwindigkeit	v ≤ 10 m/s
Ausgangsart	2-Draht

Kenndaten

Nennspannung	U_o	8 V
Betriebsspannung	U_B	5 ... 25 V
Hysterese	H	typ. 1 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Stromaufnahme		
Durchfahrt B $U_B=8V$		≥ 3 mA
Durchfahrt B $U_B=10V$		≥ 4,2 mA
Durchfahrt A $U_B=10V$		0,5 ... 1 mA typ. 0,9 mA
Durchfahrt A $U_B=8V$		0,5 ... 0,95 mA typ. 0,8 mA
Power ON		≥ 3 mA bei $U_B = 8 V$ ≥ 4,2 mA bei $U_B = 10 V$
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 5 ms

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 187457_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		2130 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Normen		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Kabel PVC , 150 mm Crimp-Steckhülsen 60888-3, AMP
Aderquerschnitt		0,14 mm ²
Gehäusematerial		PBT
Schutzart		IP67
Masse		20 g
Geräteschutzniveau Gb		
CE-Kennzeichnung		[*PD-Z02585A*]
ATEX-Kennzeichnung		⊕ II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein.
Normen		EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen
Zugeordneter Typ		RC15-...-N3...
Wirksame innere Kapazität	C _i	max. 90 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Wirksame innere Induktivität	L _i	max. 70 μH ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	T _{amb}	Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.
Allgemeine Informationen		
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		siehe Betriebsanleitung
Kategorie		2G

Anschluss

