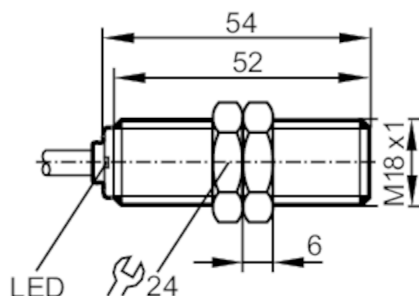


Induktiver Sensor

IGC2008SFRKG/3M

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	8
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 54

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...36 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme [mA]	15; (24 V)
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

Eingänge

Takteingang	$f_{max} = 1000 \text{ Hz}$; $t_v < 0,5 \text{ ms}$; $I_{max} < 0,8 \text{ mA}$ (36 V)
-------------	--

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	125
Schaltfrequenz DC [Hz]	300
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	8
Realschaltabstand S_r [mm]	$8 \pm 10 \%$
Arbeitsabstand [mm]	0...6,48



Induktiver Sensor

IGC2008SFRKG/3M

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
UL-Zulassung	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	168,6
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 54
Gewindebezeichnung	M18 x 1	
Werkstoffe	PBT; TPE	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Mindestbiegeradius Anschlusskabel	
	Feste Verlegung: 5 x Außendurchmesser	
	Dynamische Belastung: 15 x Außendurchmesser	
Verpackungseinheit	1 Stück	

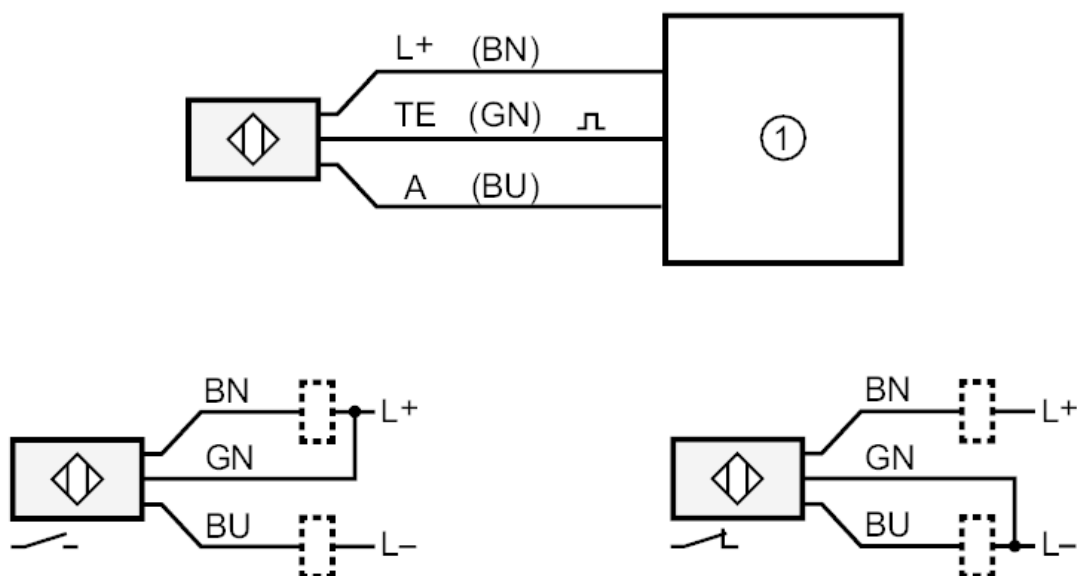
Induktiver Sensor

IGC2008SFRKG/3M

Elektrischer Anschluss

Kabel: 3 m, PVC; 3 x 0,5 mm²

Anschluss



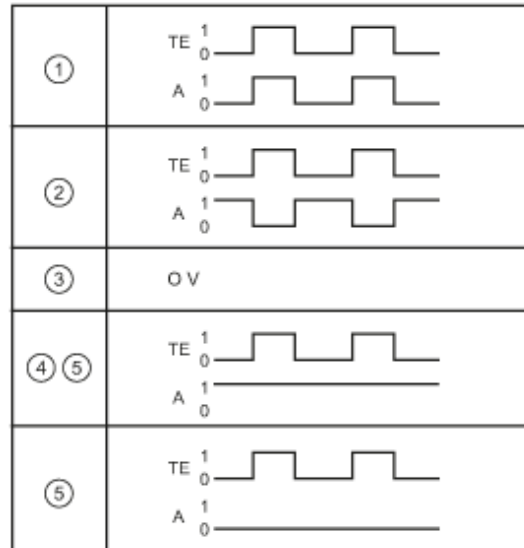
1: Auswerteeinheit oder SPS
 A: Ausgang
 TE: Takteingang
 Öffner bei TE = L- oder offen; Schließer bei TE = L+
 Adernfarben :
 BN = braun
 BU = blau
 GN = grün

Induktiver Sensor

IGC2008SFRKG/3M

Diagramme und Kurven

Takteingang



1: Sensor unbedämpft

2: Sensor bedämpft

3: Leitungsbruch

4: Kurzschluss

5: Endstufe defekt

A: Ausgang

TE: Takteingang