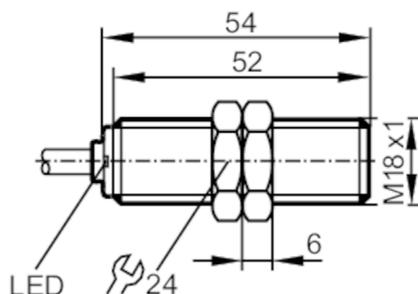


# IG6213



## Induktiver Sensor

IGC2008SFRKG/10M



### 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
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

### Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
-----------------	---

# IG6213



## Induktiver Sensor

IGC2008SFRKG/10M

Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 60947-5-2	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	319,3
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 54
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		PBT; TPE
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		Mindestbiegeradius Anschlusskabel
		Feste Verlegung: 5 x Außendurchmesser
		Dynamische Belastung: 15 x Außendurchmesser
Verpackungseinheit		1 Stück

# IG6213



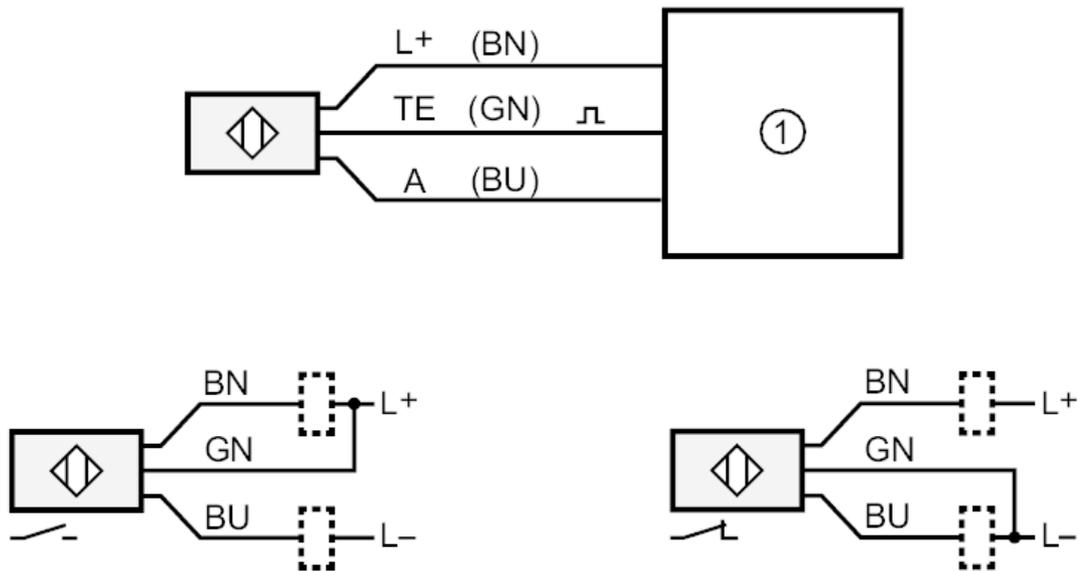
## Induktiver Sensor

IGC2008SFRKG/10M

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, PVC; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss

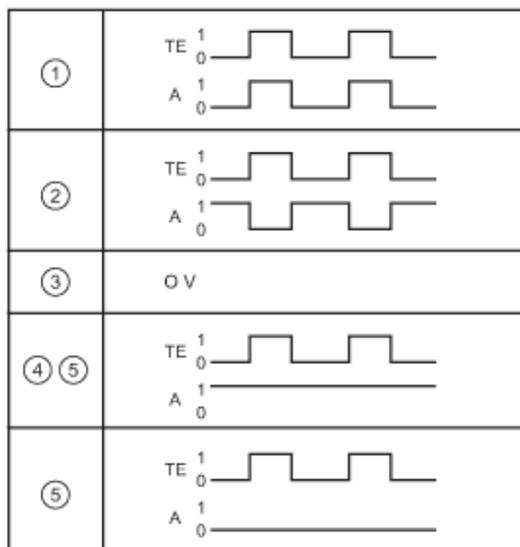


- 1: Auswerteeinheit oder SPS  
A: Ausgang  
TE: Takteingang  
Öffner bei TE = L- oder offen; Schließer bei TE = L+  
Adernfarben :  
BN = braun  
BU = blau  
GN = grün



### Diagramme und Kurven

Takteingang



1: Sensor unbedämpft

2: Sensor bedämpft

3: Leitungsbruch

4: Kurzschluss

5: Endstufe defekt

A: Ausgang

TE: Takteingang