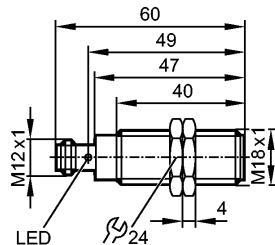


Induktive Sensoren

**IG7100**

IGK3005-BPKG/I/US  
Induktiver Sensor  
Metallgewinde M18 x 1  
Steckverbindung

Schaltabstand 5 mm [b]  
bündig einbaubar



Made in Germany

**Elektrische Ausführung**

**Ausgangsfunktion**

**DC PNP**

**Schließer**

Betriebsspannung	[V]	15...30 DC
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Kurzschlusschutz		getaktet
Verpolungsschutz		ja
Überlastfest		ja
Spannungsabfall	[V]	< 2,5
Reststrom	[mA]	< 0,1
Stromaufnahme	[mA]	< 15
Realschaltabstand	[mm]	5 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...4,05
Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-10...10
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltfrequenz	[Hz]	400
Korrekturfaktoren		Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,4 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III
EMV		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahl: 10 V/m (80...2000 MHz) EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 3 V (0,15...80 MHz) EN 55011 (Emission): Klasse B IEC 255-5: 1 kV (line to line, Ri: 500 Ohm)
Gehäusewerkstoffe		Gehäuse: Messing vernickelt; aktive Fläche: PBT; Befestigungsmuttern: Messing
Funktionsanzeige		
Schaltzustand	LED	gelb
Anschluss		M12-Steckverbindung
Gewicht	[kg]	0,051
Zubehör (mitgeliefert)		2 Befestigungsmuttern

**Anschlussbelegung**

