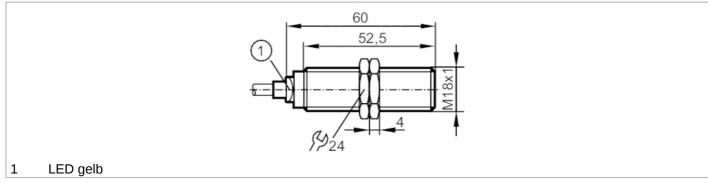
## **IG7104**

#### **Induktiver Sensor**

IGK3005-BPKG/2M/PUR







PNP						
Ausgangsfunktion         Schließer           Schaltabstand         [mm]         5           Gehäuse         Gewindebauform           Abmessungen         [mm]         M18 x 1 / L = 60           Elektrische Daten         Betriebsspannung         [V]           Stromaufnahme         [mA]         < 10           Schutzklasse         III         Werpolungsschutz           Verpolungsschutz         ja         Ausgänge           Elektrische Ausführung         PNP           Ausgangsfunktion         Schließer         Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC         [V]         2,5           Ausgangsfunktion         Schließer         Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC         [mA]         100           Schaltausgang DC         [mA]         100         Schaltrequenz DC         [Hz]         400         Kurzschlussschutz         ja         Deprivational Schaltausgangs DC         Schaltausgangs DC         Schaltausgangs DC         Schaltausgangs DC         Hyderasses         ja         Uberlastfest         ja         Uberlastfest         ja         Uberlastfest         ja         Department Schalta	Produktmerkmale		DND			
Schaltabstand         [mm]         5           Gehäuse         Gewindebauform           Abmessungen         [mm]         M18 x 1 / L = 60           Elektrische Daten         Betriebsspannung         [V]           Stromaufnahme         [mA]           Schutzklasse         III           Verpolungsschutz         ja           Ausgänge         Elektrische Ausführung         PNP           Ausgangsfunktion         Schaließer           Max. Spannungsabfall         Schaltausgang DC           Dauerhafte         Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC         2,5           Schaltausgangs DC         3         400         Schaltausgangs DC         Schaltausgangs DC         400         Kurzschlussschutz         ja         400         Kurzschlussschutz         ja         400         Schaltaustand         [mm]         5         5         Schaltaustand         [mm]         5         5         Cenauigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 <th colspan<="" td=""><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></th>	<td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>					
Gehäuse         Gewindebauform           Abmessungen         [mm]         M18 x 1 / L = 60           Elektrische Daten         Betriebsspannung         [V]         1030 DC           Stromaufnahme         [mA]         < 10           Schutzklasse         III         Verpolungsschutz           Verpolungsschutz         ja           Ausgänge           Elektrische Ausführung         PNP           Ausgängsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall         [V]         2,5           Schaltausgang DC         [V]         2,5           Schaltausgangs DC         [mA]         100           Schaltraugengs DC         [mA]         400           Kurzschlussschutz         ja         400           Überlastfest         ja         5           Erfassungsbereich         5         5           Schaltbastand         [mm]         5         5           Realschaltabstand Sr         [mm]         5 ± 10 %         4           Arbeitsabstand         [mm]         5 ± 10 %         4           Genautgkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3         4         5           Schaltgunktdr						
Mile		[mm]	·			
Elektrische Daten						
Betriebsspannung         [V]         1030 DC           Stromaufnahme         [mA]         < 10		[mm]	M18 x 1 / L = 60			
Stromaufnahme         [mA]         < 10						
Schutzklasse         III           Verpolungsschutz         ja           Ausgänge         Elektrische Ausführung         PNP           Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC         [M]         2,5           Dauerhafte         100         Schaltausgangs DC           Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC         [mA]         100           Schaltfrequenz DC         [Hz]         400           Kurzschlussschutz         ja         ja           Überlastfest         ja         Erfassungsbereich           Schaltabstand         [mm]         5           Realschaltabstand Sr         [mm]         5 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         5 ± 10 %           Genauigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3           Hysterese         [% von Sr]         315           Schaltpunktdrift         [% von Sr]         -1010           Umgebungsbedingungen         Umgebungsbedingungen           Umgebungstemperatur         [°C]         -2575	Betriebsspannung		1030 DC			
Ausgänge  Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion Ausgangsfunktion Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Dauerhafte Strombelastbärkeit des Strombelastbärkeit des Schaltausgang DC Schaltfrequenz DC Elet Kurzschlussschutz  Überlastfest Überlastfest	Stromaufnahme	[mA]	< 10			
Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion Schließer  Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Dauerhafte Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Stombelastbarkeit des Schaltfrequenz DC [Hz] 400 Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja  Erfassungsbereich Schaltabstand [mm] 5 Realschaltabstand [mm] 5 Realschaltabstand sr [mm] 5 ± 10 % Arbeitsabstand [mm] 6 ± 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  Hysterese [% von Sr] Schaltpunktdrift [% von Sr] Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C] -2575	Schutzklasse		III			
Elektrische Ausführung         PNP           Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC         [M]           Dauerhafte         100           Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC         [mA]           Schalterequenz DC         [Hz]           Kurzschlussschutz         ja           Überlastfest         ja           Erfassungsbereich         5           Schaltabstand [mm]         5           Realschaltabstand Sr [mm]         5 ± 10 %           Arbeitsabstand [mm]         04,05           Genauigkeit / Abweichungen           Korrekturfaktor         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3           Hysterese         [% von Sr]         315           Schaltpunktdrift         [% von Sr]         -1010           Umgebungsbedingungen         CE         -2575	Verpolungsschutz	rpolungsschutz ja				
Ausgangsfunktion  Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC  Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC  Schaltausgangs DC  Schaltausgangs DC  Schaltrequenz DC  Kurzschlussschutz Überlastfest  Erfassungsbereich  Schaltabstand  [mm]  Realschaltabstand Sr  [mm]  Arbeitsabstand  [mm]  Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  Hysterese  [% von Sr]  Schaltpunktdrift  [% von Sr]  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  -2575	Ausgänge					
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Dauerhafte Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC DC [Hz] 400 Schaltfrequenz DC [Hz] 400 Schaltfrequenz DC [Hz] ja DE	Elektrische Ausführung		PNP			
Schaltausgang DC Dauerhafte Strombelastbarkeit des [mA] Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] Kurzschlussschutz Überlastfest Überlastfest  Frassungsbereich Schaltabstand [mm] Realschaltabstand Sr [mm] Arbeitsabstand [mm] Arbeitsabstand [mm] Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 Hysterese [% von Sr] Schaltpunktdrift [% von Sr] Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C]  P400  400  400  400  400  400  400  4	Ausgangsfunktion		Schließer			
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC       [mA]       100         Schaltfrequenz DC       [Hz]       400         Kurzschlussschutz       ja         Überlastfest       ja         Erfassungsbereich         Schaltabstand       [mm]       5         Realschaltabstand Sr       [mm]       5 ± 10 %         Arbeitsabstand       [mm]       04,05         Genauigkeit / Abweichungen         Korrekturfaktor       Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3         Hysterese       [% von Sr]       315         Schaltpunktdrift       [% von Sr]       -1010         Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur       [°C]       -2575	Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5			
Kurzschlussschutz ja Überlastfest ja  Erfassungsbereich Schaltabstand [mm] 5 Realschaltabstand Sr [mm] 5±10 % Arbeitsabstand [mm] 04,05  Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 Hysterese [% von Sr] 315 Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2575	Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100			
Überlastfest ja   Erfassungsbereich Schaltabstand [mm] 5   Realschaltabstand Sr [mm] 5 ± 10 %   Arbeitsabstand [mm] 04,05   Genauigkeit / Abweichungen Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3   Hysterese [% von Sr] 315   Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010   Umgebungsbedingungen -2575	Schaltfrequenz DC	[Hz]	400			
Erfassungsbereich  Schaltabstand [mm] 5  Realschaltabstand Sr [mm] 5±10 %  Arbeitsabstand [mm] 04,05  Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  Hysterese [% von Sr] 315  Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2575	Kurzschlussschutz		ja			
Schaltabstand       [mm]       5         Realschaltabstand Sr       [mm]       5 ± 10 %         Arbeitsabstand       [mm]       04,05         Genauigkeit / Abweichungen         Korrekturfaktor       Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3         Hysterese       [% von Sr]       315         Schaltpunktdrift       [% von Sr]       -1010         Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur       [°C]       -2575	Überlastfest		ja			
Realschaltabstand Sr [mm] 5 ± 10 %  Arbeitsabstand [mm] 04,05  Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  Hysterese [% von Sr] 315  Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2575	Erfassungsbereich					
Arbeitsabstand [mm] 04,05  Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  Hysterese [% von Sr] 315  Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2575	Schaltabstand	[mm]	5			
Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor  Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  Hysterese  [% von Sr]  Schaltpunktdrift  [% von Sr]  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  [°C]  -2575	Realschaltabstand Sr	[mm]	5 ± 10 %			
Korrekturfaktor  Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3  Hysterese [% von Sr] 315  Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2575	Arbeitsabstand	[mm]	04,05			
Hysterese       [% von Sr]       315         Schaltpunktdrift       [% von Sr]       -1010         Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur       [°C]       -2575	Genauigkeit / Abweichungen					
Hysterese       [% von Sr]       315         Schaltpunktdrift       [% von Sr]       -1010         Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur       [°C]       -2575	Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3			
Schaltpunktdrift [% von Sr] -1010  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2575	Hysterese	[% von Sr]	315			
Umgebungstemperatur [°C] -2575	Schaltpunktdrift					
Umgebungstemperatur [°C] -2575	Umgebungsbedingungen					
	Umgebungstemperatur		-2575			
	Schutzart					

# IG7104

### **Induktiver Sensor**





Zulassungen / Prüfungen						
		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD			
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m			
EMV		EN 61000-4-4 Burst	2 kV			
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V			
		EN 55011	Klasse B			
MTTF	[Jahre]	1710				
Embedded Software enthalten		ja				
		Ta	-2575 °C			
		Enclosure type	Type 1			
UL-Zulassung		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current			
		Zulassungsnummer UL	A002			
		File Nummer UL	E174191			
Mechanische Daten						
Gewicht	[g]	117				
Gehäuse		Gewindebauform				
Einbauart		bündig einbaubar				
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60				
Gewindebezeichnung		M18 x 1				
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet				
Anzugsdrehmoment	[Nm]	25				
Anzeigen / Bedienelem	ente					
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb			
Zubehör						
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2				
Bemerkungen						
Verpackungseinheit		1 Stück				

## **IG7104**

#### **Induktiver Sensor**

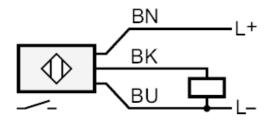
IGK3005-BPKG/2M/PUR



### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,0 mm;  $3 \times 0.34$  mm<sup>2</sup>

#### **Anschluss**



Adernfarben:

BK = schwarz BN = braun BU = blau