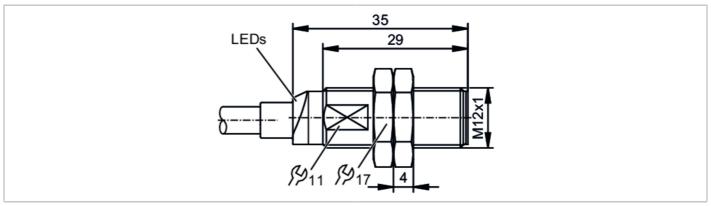
IFR204

Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/3,0M/2LED







Produktmerkmane	B 114 1 1				
Ausgangsfunktion Schließer Schaltabstand [mm] 4 Gehäuse Gewindebauform Abmessungen [mm] M12 x 1 / L = 35 Einsatzbereich Besondere Eigenschaft Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Applikation Einsatz im Schweißbereich Druckfestigkeit [bar] 50 Hinweis zur Druckfestigkeit Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] 3.2 Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Suruhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz ja Ausführung Getaktet Ausstührung Getaktet	Produktmerkmale		2000		
Schaltabstand [mm] 4 Gehäuse Gewindebauform Abmessungen [mm] M12 x 1 / L = 35 Einsatzbereich Besondere Eigenschaft Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Applikation Einsatz im Schweißbereich Druckfestigkeit [bar] 50 Hinweis zur Druckfestigkeit Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltzklasse [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltrequenz DC [Hz] Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz Gewindebauform M12 x 1 / L = 35 Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Einsatz im Schweißbereich Dinatte Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Einsatz im Schweißbereich Dinatte Schaltausgang DC Schaltfrequenz DC [Hz] Ausführung Kurzschlussschutz Jenathate Jenat					
Gehäuse Gewindebauform Abmessungen [mm] M12 x 1 / L = 35 Einsatzbereich Besondere Eigenschaft Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Applikation Einsatz im Schweißbereich Druckfestigkeit [bar] 50 Hinweis zur Druckfestigkeit aktive Fläche Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz getaktet					
Einsatzbereich Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe		[mm]	·		
Einsatzbereich Besondere Eigenschaft Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Applikation Einsatz im Schweißbereich Druckfestigkeit [bar] 50 Hinweis zur Druckfestigkeit aktive Fläche Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgang DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Betriebsstankeit des Schaltausschutz Einsatz im Schweißbereich Dau. 30 DC Schließer PNP/NPN 3,2 2 100 5 Chieffereich (mA) 100 5 Chaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz	Gehäuse				
Besondere Eigenschaft Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Applikation Einsatz im Schweißbereich Druckfestigkeit [bar] 50 Hinweis zur Druckfestigkeit aktive Fläche Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] 3,2 Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schalttrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Berhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe Binsatz im Schweißbereich 100 Schaltave Pläche Beriebsspannung Betriebsspannung Betriebss	Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 35		
Applikation Einsatz im Schweißbereich Druckfestigkeit [bar] 50 Hinweis zur Druckfestigkeit aktive Fläche Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz	Einsatzbereich				
Druckfestigkeit [bar] 50 Hinweis zur Druckfestigkeit aktive Fläche Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Getakte	Besondere Eigenschaft		Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe		
Hinweis zur Druckfestigkeit Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz getaktet	Applikation		Einsatz im Schweißbereich		
Elektrische Daten Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz getaktet	Druckfestigkeit	[bar]	50		
Betriebsspannung [V] 1030 DC Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] 3,2 Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz 10030 DC III 1	Hinweis zur Druckfestigkeit		aktive Fläche		
Schutzklasse III Verpolungsschutz ja Ausgänge Elektrische Ausführung PNP/NPN Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgang DC Schaltfrequenz DC Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz	Elektrische Daten				
Verpolungsschutz Ausgänge Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] Max. Reststrom [mA] Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz	Betriebsspannung	[V]	1030 DC		
Ausgänge Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Elektrische Ausführung Ausgangs PNP/NPN Schließer 3,2 3,2 3,2 4,2 4,2 5,4 5,5 5,6 6,6 7,5 7,5 6,7 7,5 7,5	Schutzklasse		III		
Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion Schließer Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] Max. Reststrom [mA] Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz PNP/NPN 3,2 3,2 0,6 100 2 Max. Reststrom [mA] 100 5 5 6 6 75 6 6 6 75 75 75 7	Verpolungsschutz		ja		
Ausgangsfunktion Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] Max. Reststrom [mA] Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Schalten Schließer 3,2 3,2 100 2 Max. Reststrom [mA] 100 500 100 100 100 100 100 100	Ausgänge				
Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] 2 Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz	Elektrische Ausführung		PNP/NPN		
Schaltausgang DC Mindestlaststrom [mA] Max. Reststrom [mA] Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] Kurzschlussschutz Ausführung Kurzschlussschutz Schaltausgangs DC getaktet	Ausgangsfunktion		Schließer		
Max. Reststrom [mA] 0,6 Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz getaktet		[V]	3,2		
Dauerhafte [mA] Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz getaktet	Mindestlaststrom	[mA]	2		
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC Schaltfrequenz DC [Hz] 75 Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz getaktet	Max. Reststrom	[mA]	0,6		
Kurzschlussschutz ja Ausführung Kurzschlussschutz getaktet	Strombelastbarkeit des	[mA]	100		
Ausführung Kurzschlussschutz getaktet	Schaltfrequenz DC	[Hz]	75		
Kurzschlussschutz	Kurzschlussschutz		ja		
Überlastfest ja			getaktet		
	Überlastfest		ja		
Erfassungsbereich	Erfassungsbereich				
Schaltabstand [mm] 4	Schaltabstand	[mm]	4		
Arbeitsabstand [mm] 03,24	Arbeitsabstand	[mm]	03,24		

IFR204

Induktiver Ganzmetallsensor



IFB2004BARKG/AM/SC/3,0M/2LED

Erhöhter Schaltabstand		ja		
Genauigkeit / Abweich	nungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3		
Hysterese	[% von Sr]		120	
Umgebungsbedingung	gen			
Umgebungstemperatur	[°C]		-4085	
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K		
Zulassungen / Prüfung	gen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m	
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V	
		EN 55011 Emission	Klasse B	
Schlagfestigkeit			1 J	
MTTF	[Jahre]	967		
UL-Zulassung		Ta	-2570 °C	
•		Enclosure type	Type 1	
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current	
		Zulassungsnummer UL	A042	
		File Nummer UL	E174191	
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]		138,2	
Gehäuse		Gewindebauform		
Einbauart		bündig einbaubar		
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 35		
Gewindebezeichnung		M12 x 1		
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; Kabelstopfen: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	6		
Ganzmetallgehäuse			ja	
Anzeigen / Bedienelen	nente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, grün	
		Einstellhilfe	1 x LED, rot	
Optische Einstellhilfe			ja	
Zubehör				
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2		
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		

IFR204

Induktiver Ganzmetallsensor

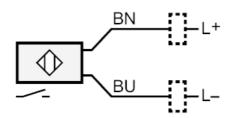
IFB2004BARKG/AM/SC/3,0M/2LED



Elektrischer Anschluss

Kabel: 3 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



Adernfarben:

BN = braun BU = blau

Diagramme und Kurven

Montage

