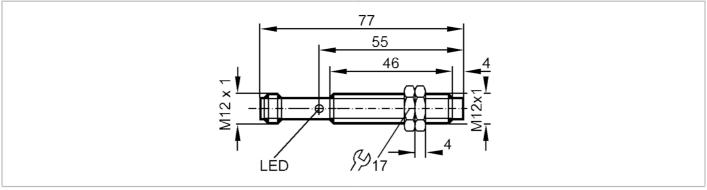
# IF0300

### **Induktiver Sensor**

IFA2004-ABOW/SL/BS-400B







Ausgangsfunktion         Schließer           Schaltabstand         [mm]         4           Gehäuse         Gewindebauform           Abmessungen         [mm]         M12 x 1 / L = 77           Elektrische Daten           Frequenz AC         [Hz]         4565           Betriebsspannung         [V]         20250 AC           Schutzklasse         1           Verpolungsfest         nein           Ausgänge         Verpolungsfest           Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall         Schaltausgang AC           Mindestlaststrom         [mA]         8           Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte         [mA]         2           Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des [mA] Schaltausgangs AC         [mA]         200; (250 (50 °C))           Kurzzeltige         Strombelastbarkeit des [mA] Schaltausgangs         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schalttrequenz AC         [Hz]         25           Kurzschlussfest         nein           Überlastfest         nein           Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand         [mm] <th></th> <th></th> <th></th>					
Schaltabstand         [mm]         4           Gehäuse         Gewindebauform           Abmessungen         [mm]         M12 x 1 / L = 77           Elektrische Daten         Frequenz AC         [Hz]         4565           Betriebsspannung         [V]         20250 AC           Schutzklasse         1         (Verpolungsfest         nein           Ausgänge           Auss Spannungsabfall Schaltausgang AC         [V]         8,5         (Verpolungsfest)         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [M]         8         8         9         4         9         4         9         4         9         4         4         9         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4         4	Produktmerkmale				
Gehäuse         Gewindebauform           Abmessungen         [mm]         M12 x 1 / L = 77           Elektrische Daten         Frequenz AC         [Hz]         4565           Betriebsspannung         [V]         20250 AC           Schutzklasse         I         Verpolungsfest         nein           Ausgänge         Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [V]         8.5           Mindestlaststrom         [mA]         8         2           Mindestlaststrom         [mA]         8         8         5         Marketster         2         Parketster         2         Parketster         2         Parketster         2         900; (250 (50 °C))         Schaltausgangs AC         Kurzzeitige         900; (20 ms / 0,5 Hz)         Schaltequenz AC         [MZ]         2         2         Extraction of the parket of t	Ausgangsfunktion		Schließer		
Main	Schaltabstand	[mm]	4		
Elektrische Daten	Gehäuse		Gewindebauform		
Frequenz AC         [Hz]         4565           Betriebsspannung         [V]         20250 AC           Schutzklasse         I           Verpolungsfest         nein           Ausgänge           Ausgängetunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [V]         8,5           Mindestlaststrom         [mA]         8           Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte         stombelastbarkeit des         [mA]           Stombelastbarkeit des         [mA]         200; (250 (50 °C))           Schaltausgangs AC         Kurzzeitige         Stombelastbarkeit des           Strombelastbarkeit des         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schaltausgangs         Schaltrequenz AC         [Hz]         25           Kurzschlussfest         nein         0           Überlastfest         nein         4           Erfassungsbereich         sein         4           Schaltabstand         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         3,24           Genautigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese <t< td=""><td>Abmessungen</td><td>[mm]</td><td>M12 x 1 / L = 77</td></t<>	Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 77		
Betriebsspannung   [V]   20250 AC	Elektrische Daten				
Schutzklasse         I           Verpolungsfest         nein           Ausgänge         Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [V]         8,5           Mindestlaststrom         [mA]         8           Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte         [mA]         200; (250 (50 °C))           Strombelastbarkeit des ImA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schalttarequenz AC         [Hz]         25           Kurzzschlussfest         nein           Überlastfest         nein           Erfassungsbereich         Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand Sr         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         03,24           Genauigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese         [% von Sr]         315	Frequenz AC	[Hz]	4565		
Ausgänge         Schließer           Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [V]           Mindestlaststrom         [mA]           Max. Reststrom         [mA]           Dauerhafte Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC         [mA]           Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltfarequenz AC [Hz]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schaltfarequenz AC [Hz]         25           Kurzschlussfest         nein           Überlastfest nein         nein           Erfassungsbereich         Schaltabstand           Schaltabstand Sr [mm]         4           Arbeitsabstand [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand [mm]         03,24           Genauigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese [% von Sr]         315	Betriebsspannung	[V]	20250 AC		
Ausgänge           Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [V]         8,5           Mindestlaststrom         [mA]         8           Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte         200; (250 (50 °C))           Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltusgangs AC         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Kurzzeitige         Strombelastbarkeit des Schaltusgangs         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schaltausgangs         25         Extractional Schaltusgangs         nein           Schaltausgangs         25         Extractional Schaltusgangs         1           Schaltausgangs         25         Extractional Schaltusgangs         1           Schaltausgangs AC         8         1         1           Kurzschlussfest         nein         1         1           Überlastfest         nein         1         4         1           Schaltabstand         [mm]         4         1         1           Schaltabstand         [mm]         4         1         1         1           Genauigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2         2         3.	Schutzklasse		l		
Ausgangsfunktion         Schließer           Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [M]         8,5           Mindestlaststrom         [mA]         8           Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte         Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC         [mA]         200; (250 (50 °C))           Kurzzeitige         Strombelastbarkeit des Schaltausgangs         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schaltausgangs         Schaltfrequenz AC         [Hz]         25           Kurzschlussfest         nein         1           Überlastfest         nein         4           Erfassungsbereich         Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand Sr         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         03,24           Genauigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese         [% von Sr]         315	Verpolungsfest		nein		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC         [M]         8,5           Mindestlaststrom         [mA]         8           Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC         [mA]         200; (250 (50 °C))           Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schaltausgangs         Schaltfrequenz AC         [Hz]         25           Kurzschlussfest         nein           Überlastfest         nein           Erfassungsbereich           Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand Sr         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         53,24           Genauigkeit / Abweichungen           Korrekturfaktor         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese         [% von Sr]	Ausgänge				
Schaltausgang AC         IV         8,5           Mindestlaststrom         [mA]         8           Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte         200; (250 (50 °C))           Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Kurzzeitige         5         25           Schaltausgangs         25         nein           Überlastfest         nein         1           Erfassungsbereich         5         1           Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand Sr         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         03,24           Genauigkeit / Abweichungen         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese         [% von Sr]         315	Ausgangsfunktion		Schließer		
Max. Reststrom         [mA]         2           Dauerhafte         Strombelastbarkeit des         [mA]         200; (250 (50 °C))           Schaltausgangs AC         Kurzzeitige         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Kurzzeitige         Strombelastbarkeit des         [mA]         900; (20 ms / 0,5 Hz)           Schaltausgangs         Schaltfrequenz AC         [Hz]         25           Kurzschlussfest         nein         nein           Überlastfest         nein         4           Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand Sr         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         03,24           Genauigkeit / Abweichungen           Korrekturfaktor         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese         [% von Sr]         315	Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC	[V]	8,5		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC  Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs Schaltausgangs Schaltfrequenz AC [Hz] Kurzschlussfest nein  Erfassungsbereich Schaltabstand [mm] 4 Realschaltabstand Sr [mm] Arbeitsabstand Sr Arbeitsabstand [mm] Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 Hysterese [% von Sr] Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2	Mindestlaststrom	[mA]	8		
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC  Kurzzeitige Strombelastbarkeit des [mA] Schaltausgangs Schaltausgangs Schaltfrequenz AC [Hz] Kurzschlussfest nein Überlastfest nein  Erfassungsbereich Schaltabstand [mm] Arbeitsabstand Sr [mm] Arbeitsabstand [mm] Arbeitsabstand [mm] Schaltabstand [mm] Arbeitsabstand [mm] Schaltabstand [mm] Arbeitsabstand [mm] Arbeitsabstand [mm] Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2  Hysterese [% von Sr]  Schaltabstand [% von Sr]	Max. Reststrom	[mA]	2		
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs  Schaltfrequenz AC [Hz]  Kurzschlussfest  Überlastfest  Erfassungsbereich  Schaltabstand [mm]  Realschaltabstand Sr [mm]  Arbeitsabstand [mm]  Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor  Hysterese [% von Sr]  [MA]  900; (20 ms / 0,5 Hz)  25  25  4  25  Arbeitsabstand  nein  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4  4	Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	200; (250 (50 °C))		
Kurzschlussfest nein  Überlastfest nein  Erfassungsbereich  Schaltabstand [mm] 4  Realschaltabstand Sr [mm] 4±10 %  Arbeitsabstand [mm] 03,24  Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2  Hysterese [% von Sr] 315	Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	900; (20 ms / 0,5 Hz)		
ÜberlastfestneinErfassungsbereichSchaltabstand[mm]4Realschaltabstand Sr[mm]4 ± 10 %Arbeitsabstand[mm]03,24Genauigkeit / AbweichungenKorrekturfaktorStahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2Hysterese[% von Sr]315	Schaltfrequenz AC	[Hz]	25		
Erfassungsbereich           Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand Sr         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         03,24           Genauigkeit / Abweichungen           Korrekturfaktor         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese         [% von Sr]         315	Kurzschlussfest		nein		
Schaltabstand         [mm]         4           Realschaltabstand Sr         [mm]         4 ± 10 %           Arbeitsabstand         [mm]         03,24           Genauigkeit / Abweichungen           Korrekturfaktor         Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2           Hysterese         [% von Sr]         315	Überlastfest		nein		
Realschaltabstand Sr       [mm]       4 ± 10 %         Arbeitsabstand       [mm]       03,24         Genauigkeit / Abweichungen         Korrekturfaktor       Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2         Hysterese       [% von Sr]       315	Erfassungsbereich				
Arbeitsabstand [mm] 03,24  Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2  Hysterese [% von Sr] 315	Schaltabstand	[mm]	4		
Genauigkeit / Abweichungen  Korrekturfaktor  Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2  Hysterese  [% von Sr]  315	Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 10 %		
Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 Hysterese [% von Sr] 315	Arbeitsabstand	[mm]	03,24		
Korrekturfaktor Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 Hysterese [% von Sr] 315	Genauigkeit / Abweichungen				
	Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2		
	Hysterese	[% von Sr]	315		
	<u> </u>		-1010		

# IF0300

## **Induktiver Sensor**

IFA2004-ABOW/SL/BS-400B



Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur	[°C]	-2580				
Schutzart		IP 67				
Zulassungen / Prüfungen						
		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD			
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	3 V/m			
EMV		EN 61000-4-4 Burst	2 kV			
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V			
		EN 55011	Klasse B			
MTTF	[Jahre]	932				
Mechanische Daten						
Gewicht	[g]	33,1				
Gehäuse		Gewindebauform				
Einbauart		nicht bündig einbaubar				
Abmessungen	[mm]	$M12 \times 1 / L = 77$				
Gewindebezeichnung		M12 x 1				
Werkstoffe		Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT natur; LED- Fenster: PBT natur; Muttern: Messing weißbronze-beschichtet				
Anzugsdrehmoment	[Nm]	A = 3 mm: 3,5 Nm; B: 7 Nm				
Anzeigen / Bedienelemente						
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, rot			
Elektrischer Anschluss						
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink				
Zubehör						
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2				
Bemerkungen						
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.				
Verpackungseinheit		1 Stück				
Elektrischer Anschluss -	Stecker					

Steckverbindung: 1 x M12



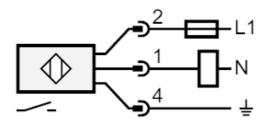
# IF0300

### **Induktiver Sensor**

IFA2004-ABOW/SL/BS-400B



### **Anschluss**



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet  $1 \le 2$  A flink

#