



IMF

DER WIRTSCHAFTLICHE STANDARD FÜR DEN EINSATZ
IN DER NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE

Induktive Näherungssensoren

SICK
Sensor Intelligence.



Zuverlässigkeit – auch unter schwierigen Bedingungen: Dies gilt bei der Produktion und Verarbeitung von Nahrungsmitteln in ganz besonderem Maße. Denn in diesem Umfeld kommen die klassischen Anforderungen der Prozessautomation und der Fabrikautomation zum Tragen. Während in der Prozessautomation der Einsatz robuster Materialien und eine gute Reinigungsfähigkeit im Vordergrund stehen, sind in der Fabrikautomation hohe Genauigkeiten, schnelle Ansprechzeiten, einfache Inbetriebnahme und Ferndiagnose der Sensoren wichtig.

Geschützt gegen Wasser

- Schutzart IP 68 und IP 69K durch Dichtkonzept



Weiter Temperaturbereich

- Digitale Temperaturkompensation mit SICK-ASIC-Technologie

Mechanisch robust

- Hohe Anzugsdrehmomente und Festigkeit durch Edelstahlgehäuse



Sichere Nahrungsmittelproduktion

- Verwendung von FDA konformen Materialien

Beständig gegen Reinigungsmittel

- ECOLAB zertifizierte Beständigkeit gegen alle gängigen Reinigungsmittel



Korrosionsbeständig

- Langlebig durch 316L Edelstahlgehäuse

Visuelle Einstellhilfe

- LED signalisiert das Erreichen des gesicherten Schaltabstands



IO-Link-fähig

- Möglichkeit zur Kommunikation via IO-Link 1.0

PFLEGELEICHT IM REINIGUNGSBEREICH

Der induktive Näherungssensor IMF meistert diesen Spagat mit einem Höchstmaß an Automatisierungsperformance und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen der Nahrungsmittelindustrie. Erhöhte, hochgenaue Schaltabstände sorgen für ein robustes Schaltverhalten – auch bei starken Temperaturschwankungen. Die verwendeten Materialien wie Edelstahl und LCP sind FDA-zugelassen und der Sensor ist Ecolab-zertifiziert. Mit den Schutzarten IP 68 und IP 69K ist der IMF extrem wasserdicht. Die optionale Kommunikation via IO-Link eröffnet neue Möglichkeiten hinsichtlich Parametrierung und Diagnose.

Positionsabfrage im Nassbereich

Ventilknoten bieten in Rohrleitungssystemen automatischer Anlagen zahlreiche Möglichkeiten die Rohrleitungen auf verschiedene Weise zu koppeln. Befüll- oder Entleerprozesse können ohne manuelles Umkoppeln an Koppelpaneelen realisiert werden. Zwei induktive Näherungssensoren IMF erkennen die Position der Hubventile.



Für das Steuern des Produktflusses kommen in Lagertanks der Getränkeindustrie Koppelpaneele zum Einsatz. Die Koppelpaneele verbinden Rohrleitungen miteinander. Die Abfrage der Koppelbogenposition erfolgt mit dem induktiven Näherungssensor IMF.

Eine gängige Methode, die strengen hygienischen Standards zu erfüllen, ist die tägliche Hochdruckreinigung der Anlagen. Die einzelnen Maschinenbauteile werden dabei thermisch und mechanisch stark belastet und zudem chemisch aggressiven Reinigungsmitteln ausgesetzt. Eine besondere Herausforderung auch für die eingesetzten Sensoren.



Gerade im Spritzbereich (Reinigungsbereich / Washdown) ist es wichtig, dass sich eine Nassreinigung gut und schnell durchführen lässt – und bei der Reinigung keine oder kaum Rückstände wie Lebensmittel, Reinigungsmittel oder Wasser auf den Oberflächen haften bleiben. Sensoren im Spritzbereich müssen daher robust gegenüber Reinigungsmitteln und Hochdruckreinigungen sein. Auf den IMF muss dort keine Rücksicht genommen werden.



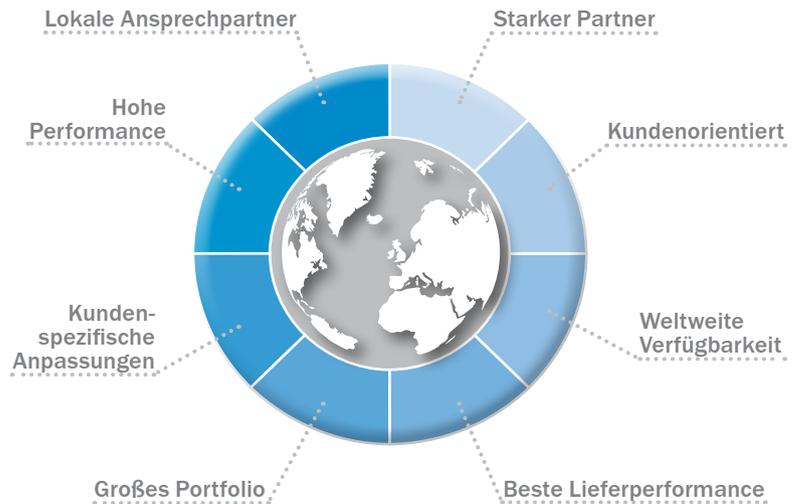
Der IMF ist in den Baugrößen M8 bis M30 verfügbar.

SICK – WIR HABEN VERSTANDEN

Neben der hohen Leistungsfähigkeit stimmen bei den induktiven Sensoren von SICK auch die Rahmenbedingungen. Weltweite Verfügbarkeit, beste Lieferperformance und ein großes Portfolio zeichnen die induktiven Sensoren aus – und machen SICK zum richtigen Partner.

Sollte trotz großer Portfolioauswahl kein passender Sensor verfügbar sein, bieten kundenspezifische Anpassungen ein noch höheres Maß an Flexibilität. Unser Ziel: der richtige Sensor für Ihre Applikation – und zwar zum richtigen Zeitpunkt.

Und das auch bei kniffligen Aufgabenstellungen. Dank weltweitem Support in über 88 Ländern findet SICK gemeinsam mit Ihnen immer eine Lösung.



Als feste Größe in der Automatisierungstechnik bietet eine Partnerschaft mit SICK viele Vorteile. Unser Ziel ist es als Innovationstreiber der Branche dort weiterzumachen, wo andere aufhören sich Gedanken zu machen – und das

in allen Bereichen. Unser globales Netzwerk an Produktionsstätten mit einheitlichen Qualitätsstandards garantiert eine sichere und zuverlässige Versorgung. Unser ausgefeiltes Logistikkonzept sorgt für eine schnelle

Verfügbarkeit vor Ort, egal welches unserer mehr als 40.000 Produkte Sie benötigen. Unser lokaler Vertrieb berät und unterstützt Sie bei Ihren Automatisierungsvorhaben.

Der IMF ist mit den folgenden Schaltabständen verfügbar:

Produkt	Schaltabstand (mm)	Seite
M08 bündig	2 mm	8
M08 nicht bündig	4 mm	8
M12 bündig	4 mm	12
M12 nicht bündig	8 mm	12
M18 bündig	8 mm	16
M18 nicht bündig	12 mm	16
M30 bündig	15 mm	20
M30 nicht bündig	20 mm	20

DER WIRTSCHAFTLICHE STANDARD FÜR DEN EINSATZ IN DER NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE



Produktbeschreibung

Der induktive Näherungssensor IMF ist der neue Maßstab für Zuverlässigkeit in der Nahrungsmittelindustrie. Mit seinen erhöhten, dank SICK-ASIC-Technologie hochpräzisen Schaltabständen gewährleistet der IMF zuverlässige, robuste Prozesse. Mit seinen breiten Spezifikationsgrenzen eignet sich der IMF für alle Bereiche der Lebensmittelproduktion: ein Vorteil bei Produktauswahl und

Lagerhaltung. Die visuelle Einstellhilfe sorgt für Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme und hilft dabei, Fehler zu reduzieren. Für mehr Flexibilität und Funktionen bei der Automatisierung ist eine Kommunikation via IO-Link möglich. Im Rahmen des breiten Standardportfolios sind auch Sondergeräte schnell und einfach umsetzbar.

Auf einen Blick

- Bauform M08
- Erhöhte Schaltabstände: 2 mm ... 4 mm
- Elektrische Ausführung: DC 3-/4-Leiter
- Schutzart: IP 68, IP 69K
- Temperaturbereich: -40 °C ... 100 °C
- FDA-zugelassene Edelstahlgehäuse (V4A) und aktive Fläche aus Kunststoff (LCP)
- Visuelle Einstellhilfe, IO-Link-ready
- Beständig gegen Reinigungsmittel, zertifiziert nach Ecolab

Ihr Nutzen

- Robuste Prozesse dank erhöhter Schaltabstände mit hoher Genauigkeit durch Verwendung der SICK-ASIC Technologie
- Reduzierte Maschinenausfallzeiten durch längere Lebensdauer auch bei häufigen Reinigungszyklen
- Schnelle und einfache Installation durch visuelle Einstellhilfe
- Hohes Maß an Flexibilität und Kommunikationsmöglichkeiten durch IO-Link
- Einfache Umsetzung kundenspezifischer Varianten durch modulares Konzept



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	7
Bestellinformationen	8
Maßzeichnungen	8
Anschlussschema	8
Einbauhinweis.	9
Einstellhilfe	9
Ansprechkurve	9

→ www.mysick.com/de/IMF08

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

	Bündig	Nicht bündig
Bauform	Zylindrisch	
Gewindegröße	M8 x 1	
Schaltabstand S_n	2 mm	4 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	1,62 mm	3,24 mm
Einbau in Metall	Bündig	Nicht bündig
Schaltfrequenz	4.000 Hz	
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner / Antivalent (typabhängig)	
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter / DC 4-Leiter (typabhängig)	
Schutzart	IP 68 ¹⁾ IP 69K ²⁾	
Besondere Merkmale	Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Beständig gegen Reinigungsmittel Fähig zur Kommunikation via IO-Link 1.0	

¹⁾ Nach EN 60529.

²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2 V
Stromaufnahme ²⁾	≤ 10 mA
Hysterese	3 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit ^{3) 4)}	≤ 2 %
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Anschlussart ⁵⁾	Stecker, M12
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	100 g / 11 ms / 1000 Zyklen; 150 g / 1 Mio Zyklen; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 z ... 500 Hz / 15 g
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +100 °C
Gehäusematerial	V4A (1.4404, AISI 316L)
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP (FDA zugelassen)
Max. Anzugsdrehmoment ⁶⁾	Typ. 14 Nm

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ U_b und T_a konstant.

⁴⁾ Von S_r .

⁵⁾ Mit vergoldeten Kontakten.

⁶⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

Reduktionsfaktoren

	Bündig	Nicht bündig
Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können	
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,74	Ca. 0,69
Aluminium (Al)	Ca. 0,43	Ca. 0,37
Kupfer (Cu)	Ca. 0,33	Ca. 0,28
Messing (Ms)	Ca. 0,46	Ca. 0,4

Bestellinformationen

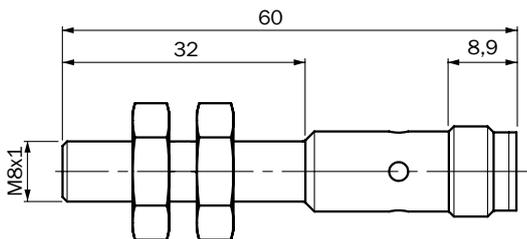
Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/IMF08

- **Anschluss:** Stecker, M12, 4-polig

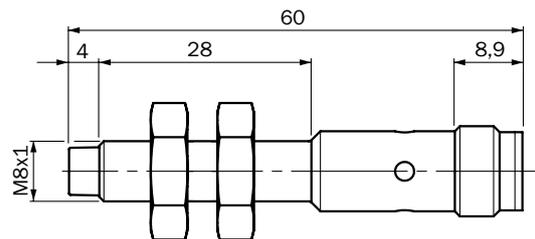
Einbauart	Schaltabstand S_n	Elektrische Ausführung	Schaltausgang	Ausgangsfunktion	IO-Link	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
Bündig	≤ 2 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF08-02BNSNCOS	1076749
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF08-02BPSNCOS	1076745
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF08-02BPONCOS	1076747
			PNP	Antivalent	✓	Cd-006	IMF08-02BPPNCOS	1076748
Nicht bündig	≤ 4 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF08-04NNSNCOS	1076753
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF08-04NPSNCOS	1076750
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF08-04NPONCOS	1076751
			PNP	Antivalent	✓	Cd-006	IMF08-04NPPNCOS	1076752

Maßzeichnungen (Maße in mm)

IMF08, bündig

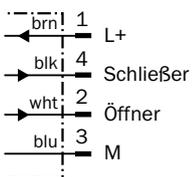


IMF08, nicht bündig

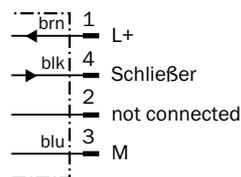


Anschlussschema

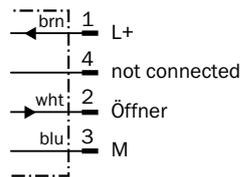
Cd-006



Cd-007

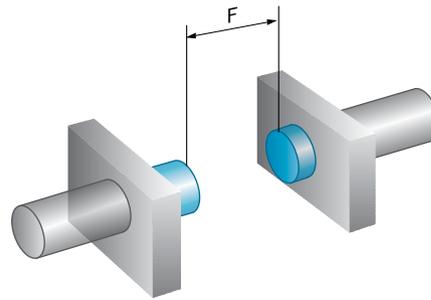
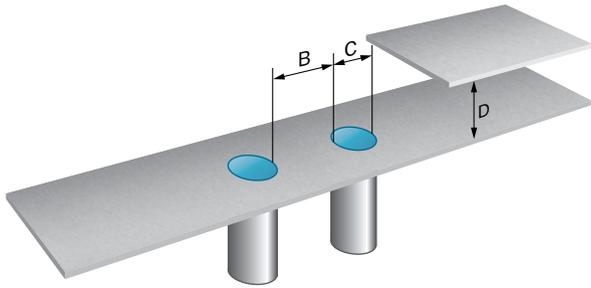


Cd-008

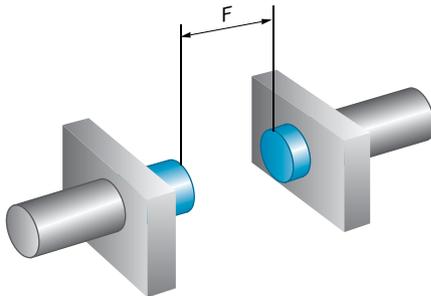
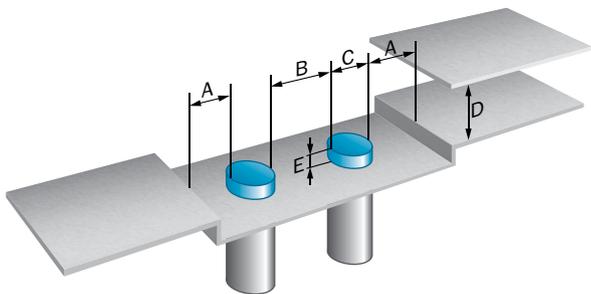


Einbauhinweis

Bündiger Einbau



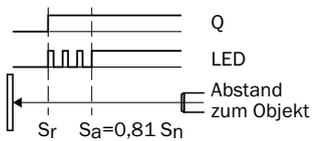
Nicht bündiger Einbau



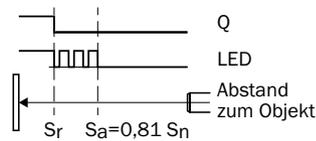
	Einbauart	Schaltabstand S_n	A	B	C	D	E	F
IMF08-02Bxxxxxx	Bündig	2 mm	-	6,5 mm	8 mm	6 mm	-	16 mm
IMF08-04Nxxxxxx	Nicht bündig	4 mm	8 mm	18 mm	8 mm	12 mm	8 mm	32 mm

Einstellhilfe

Schließer



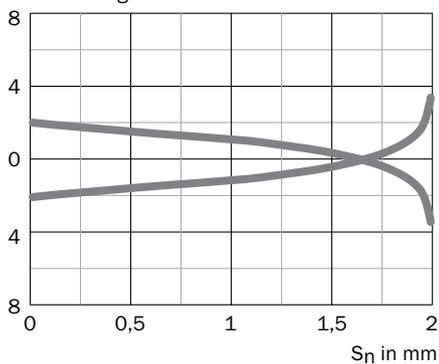
Öffner



Ansprechkurve

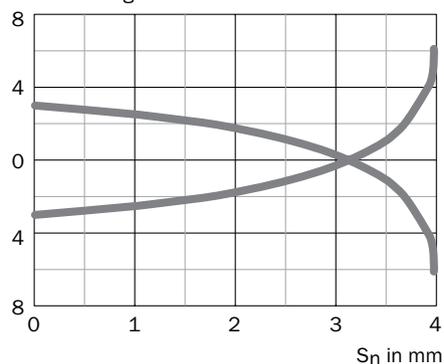
Bündiger Einbau

Abstand Targetkante vom Sensor in mm



Nicht bündiger Einbau

Abstand Targetkante vom Sensor in mm



DER WIRTSCHAFTLICHE STANDARD FÜR DEN EINSATZ IN DER NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE



Produktbeschreibung

Der induktive Näherungssensor IMF ist der neue Maßstab für Zuverlässigkeit in der Nahrungsmittelindustrie. Mit seinen erhöhten, dank SICK-ASIC-Technologie hochpräzisen Schaltabständen gewährleistet der IMF zuverlässige, robuste Prozesse. Mit seinen breiten Spezifikationsgrenzen eignet sich der IMF für alle Bereiche der Lebensmittelproduktion: ein Vorteil bei Produktauswahl und

Lagerhaltung. Die visuelle Einstellhilfe sorgt für Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme und hilft dabei, Fehler zu reduzieren. Für mehr Flexibilität und Funktionen bei der Automatisierung ist eine Kommunikation via IO-Link möglich. Im Rahmen des breiten Standardportfolios sind auch Sondergeräte schnell und einfach umsetzbar.

Auf einen Blick

- Bauform M12
- Erhöhte Schaltabstände: 4 mm ... 8 mm
- Elektrische Ausführung: DC 3-/4-Leiter
- Schutzart: IP 68, IP 69K
- Temperaturbereich: -40 °C ... 100 °C
- FDA-zugelassene Edelstahlgehäuse (V4A) und aktive Fläche aus Kunststoff (LCP)
- Visuelle Einstellhilfe, IO-Link-ready
- Beständig gegen Reinigungsmittel, zertifiziert nach Ecolab

Ihr Nutzen

- Robuste Prozesse dank erhöhter Schaltabstände mit hoher Genauigkeit durch Verwendung der SICK-ASIC Technologie
- Reduzierte Maschinenausfallzeiten durch längere Lebensdauer auch bei häufigen Reinigungszyklen
- Schnelle und einfache Installation durch visuelle Einstellhilfe
- Hohes Maß an Flexibilität und Kommunikationsmöglichkeiten durch IO-Link
- Einfache Umsetzung kundenspezifischer Varianten durch modulares Konzept



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	11
Bestellinformationen	12
Maßzeichnungen	12
Anschlussschema	12
Einbauhinweis.	13
Einstellhilfe	13
Ansprechkurve	13

→ www.mysick.com/de/IMF12

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

	Bündig	Nicht bündig
Bauform	Zylindrisch	
Gewindegröße	M12 x 1	
Schaltabstand S_n	4 mm	8 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	3,24 mm	6,48 mm
Einbau in Metall	Bündig	Nicht bündig
Schaltfrequenz	2.000 Hz	
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner / Antivalent (typabhängig)	
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter / DC 4-Leiter (typabhängig)	
Schutzart	IP 68 ¹⁾ IP 69K ²⁾	
Besondere Merkmale	Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Beständig gegen Reinigungsmittel Fähig zur Kommunikation via IO-Link 1.0	

¹⁾ Nach EN 60529.

²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2 V
Stromaufnahme ²⁾	≤ 10 mA
Hysterese	3 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit ^{3) 4)}	≤ 2 %
Temperaturdrift (von S_n)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Anschlussart ⁵⁾	Stecker, M12
Kurzschlussschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	100 g / 2 ms / 500 Zyklen; 150 g / 1 Mio Zyklen; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +100 °C
Gehäusematerial	V4A (1.4404, AISI 316L)
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP (FDA zugelassen)
Max. Anzugsdrehmoment ⁶⁾	Typ. 32 Nm
Schutzklasse ⁷⁾	II

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ U_b und T_a konstant.

⁴⁾ Von S_r .

⁵⁾ Mit vergoldeten Kontakten.

⁶⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

⁷⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

Reduktionsfaktoren

	Bündig	Nicht bündig
Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können	
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,65	Ca. 0,67
Aluminium (Al)	Ca. 0,35	Ca. 0,42
Kupfer (Cu)	Ca. 0,24	Ca. 0,35
Messing (Ms)	Ca. 0,38	Ca. 0,42

Bestellinformationen

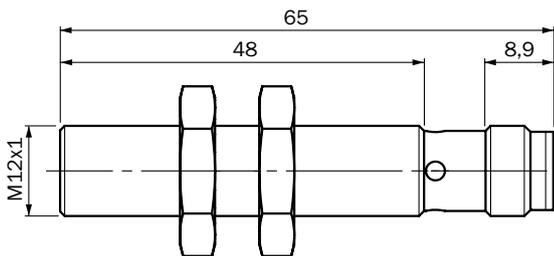
Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/IMF12

- **Anschluss:** Stecker, M12, 4-polig

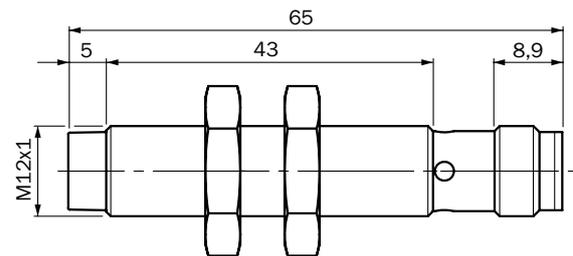
Einbauart	Schaltabstand S_n	Elektrische Ausführung	Schaltausgang	Ausgangsfunktion	IO-Link	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
Bündig	≤ 4 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF12-04BNSNCOS	1076671
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF12-04BPSNCOS	1076673
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF12-04BPONCOS	1076670
			PNP	Antivalent	✓	Cd-006	IMF12-04BPNCOS	1076674
Nicht bündig	≤ 8 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF12-08NNSNCOS	1076677
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF12-08NPSNCOS	1076675
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF12-08NPONCOS	1076676
			PNP	Antivalent	-	Cd-006	IMF12-08NPNCOS	1076678

Maßzeichnungen (Maße in mm)

IMF12, bündig

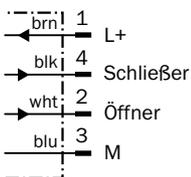


IMF12, nicht bündig

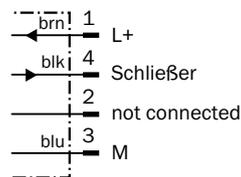


Anschlussschema

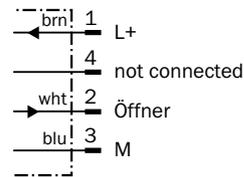
Cd-006



Cd-007

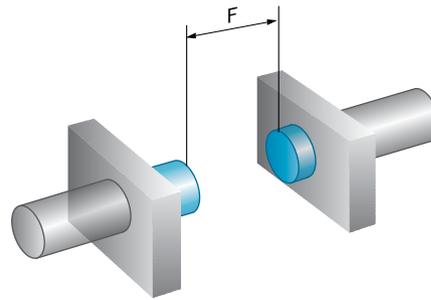
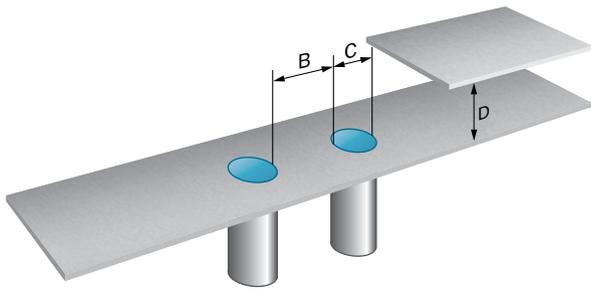


Cd-008

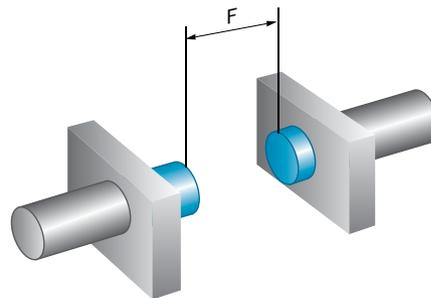
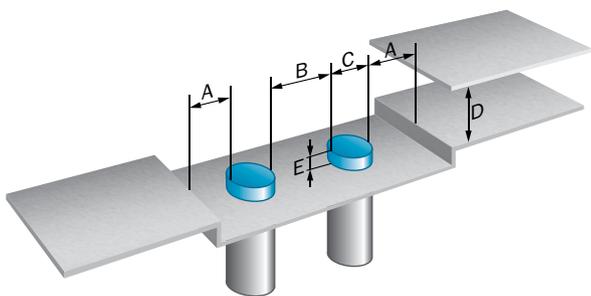


Einbauhinweis

Bündiger Einbau



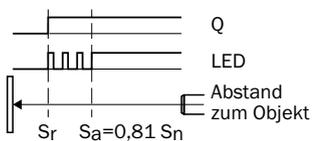
Nicht bündiger Einbau



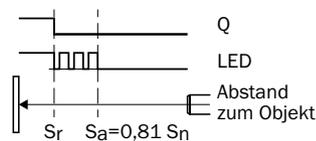
	Einbauart	Schaltabstand S_n	A	B	C	D	E	F
IMF12-04Bxxxxxx	Bündig	4 mm	-	12 mm	12 mm	12 mm	-	32 mm
IMF12-08Nxxxxxx	Nicht bündig	8 mm	12 mm	24 mm	12 mm	24 mm	16 mm	64 mm

Einstellhilfe

Schließer



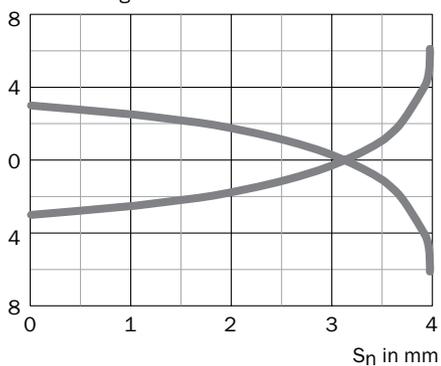
Öffner



Ansprechkurve

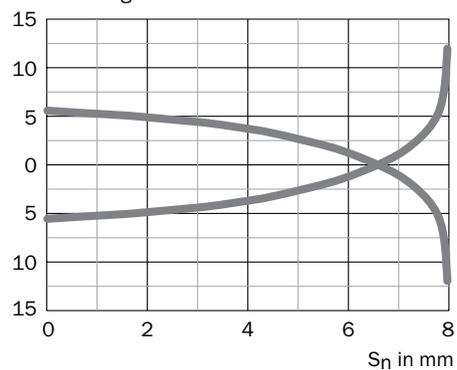
Bündiger Einbau

Abstand Targetkante vom Sensor in mm



Nicht bündiger Einbau

Abstand Targetkante vom Sensor in mm



DER WIRTSCHAFTLICHE STANDARD FÜR DEN EINSATZ IN DER NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE



Produktbeschreibung

Der induktive Näherungssensor IMF ist der neue Maßstab für Zuverlässigkeit in der Nahrungsmittelindustrie. Mit seinen erhöhten, dank SICK-ASIC-Technologie hochpräzisen Schaltabständen gewährleistet der IMF zuverlässige, robuste Prozesse. Mit seinen breiten Spezifikationsgrenzen eignet sich der IMF für alle Bereiche der Lebensmittelproduktion: ein Vorteil bei Produktauswahl und

Lagerhaltung. Die visuelle Einstellhilfe sorgt für Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme und hilft dabei, Fehler zu reduzieren. Für mehr Flexibilität und Funktionen bei der Automatisierung ist eine Kommunikation via IO-Link möglich. Im Rahmen des breiten Standardportfolios sind auch Sondergeräte schnell und einfach umsetzbar.

Auf einen Blick

- Bauform M18
- Erhöhte Schaltabstände: 8 mm ... 12 mm
- Elektrische Ausführung: DC 3-/4-Leiter
- Schutzart: IP 68, IP 69K
- Temperaturbereich: -40 °C ... 100 °C
- FDA-zugelassene Edelstahlgehäuse (V4A) und aktive Fläche aus Kunststoff (LCP)
- Visuelle Einstellhilfe, IO-Link-ready
- Beständig gegen Reinigungsmittel, zertifiziert nach Ecolab

Ihr Nutzen

- Robuste Prozesse dank erhöhter Schaltabstände mit hoher Genauigkeit durch Verwendung der SICK-ASIC Technologie
- Reduzierte Maschinenausfallzeiten durch längere Lebensdauer auch bei häufigen Reinigungszyklen
- Schnelle und einfache Installation durch visuelle Einstellhilfe
- Hohes Maß an Flexibilität und Kommunikationsmöglichkeiten durch IO-Link
- Einfache Umsetzung kundenspezifischer Varianten durch modulares Konzept



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	15
Bestellinformationen	16
Maßzeichnungen	16
Anschlussschema	16
Einbauhinweis.	17
Einstellhilfe	17
Ansprechkurve	17

→ www.mysick.com/de/IMF18

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

	Bündig	Nicht bündig
Bauform	Zylindrisch	
Gewindegröße	M18 x 1	
Schaltabstand S_n	8 mm	12 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	6,48 mm	9,72 mm
Einbau in Metall	Bündig	Nicht bündig
Schaltfrequenz	1.000 Hz	
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner / Antivalent (typabhängig)	
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter / DC 4-Leiter (typabhängig)	
Schutzart	IP 68 ¹⁾ IP 69K ²⁾	
Besondere Merkmale	Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Beständig gegen Reinigungsmittel Fähig zur Kommunikation via IO-Link 1.0	

¹⁾ Nach EN 60529.

²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2 V
Stromaufnahme ²⁾	≤ 10 mA
Hysterese	3 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit ^{3) 4)}	≤ 2 %
Temperaturdrift (von S_n)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Anschlussart ⁵⁾	Stecker, M12
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	100 g / 2 ms / 500 Zyklen; 150 g / 1 Mio Zyklen; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +100 °C
Gehäusematerial	V4A (1.4404, AISI 316L)
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP (FDA zugelassen)
Max. Anzugsdrehmoment ⁶⁾	Typ. 90 Nm
Schutzklasse ⁷⁾	II

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ U_b und T_a konstant.

⁴⁾ Von S_r .

⁵⁾ Mit vergoldeten Kontakten.

⁶⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

⁷⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

Reduktionsfaktoren

	Bündig	Nicht bündig
Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können	
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,55	Ca. 0,7
Aluminium (Al)	Ca. 0,24	Ca. 0,43
Kupfer (Cu)	Ca. 0,19	Ca. 0,37
Messing (Ms)	Ca. 0,24	Ca. 0,43

Bestellinformationen

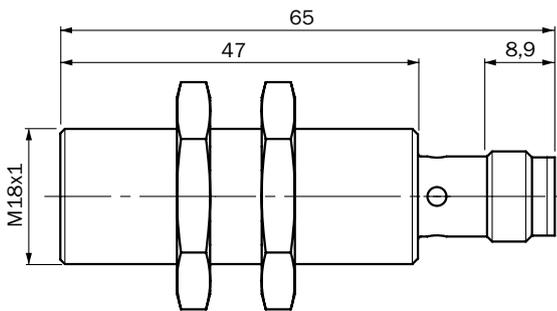
Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/IMF18

- **Anschluss:** Stecker, M12, 4-polig

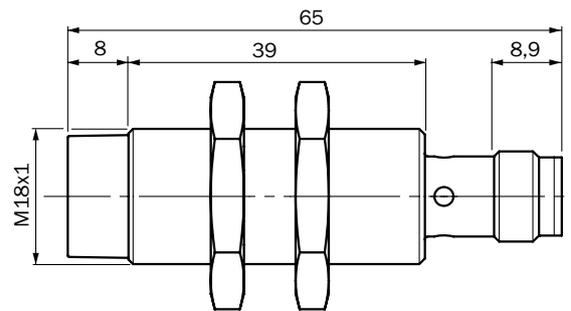
Einbauart	Schaltabstand S_n	Elektrische Ausführung	Schaltausgang	Ausgangsfunktion	IO-Link	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
Bündig	≤ 8 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF18-08BNSNCOS	1076664
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF18-08BPSNCOS	1076662
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF18-08BPONCOS	1076663
			PNP	Antivalent	✓	Cd-006	IMF18-08BPPNCOS	1076665
Nicht bündig	≤ 12 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF18-12NNSNCOS	1076668
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF18-12NPSNCOS	1076666
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF18-12NPONCOS	1076667
			PNP	Antivalent	✓	Cd-006	IMF18-12NPPNCOS	1076669

Maßzeichnungen (Maße in mm)

IMF18, bündig

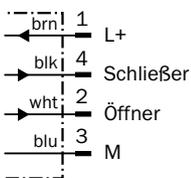


IMF18, nicht bündig

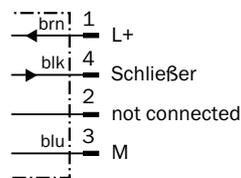


Anschlussschema

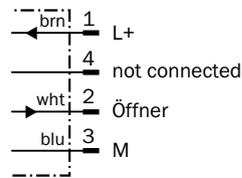
Cd-006



Cd-007

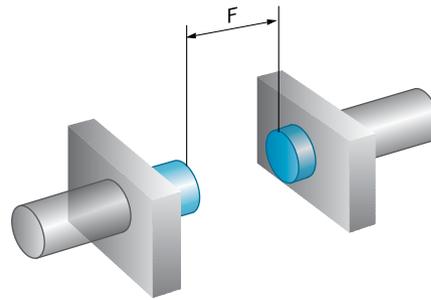
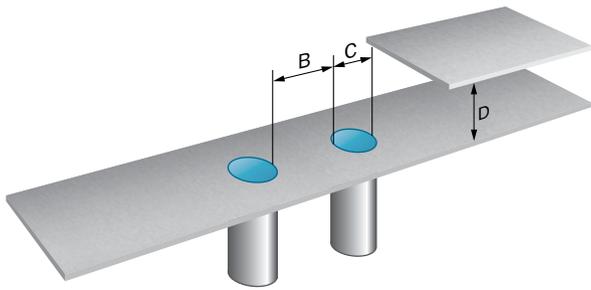


Cd-008

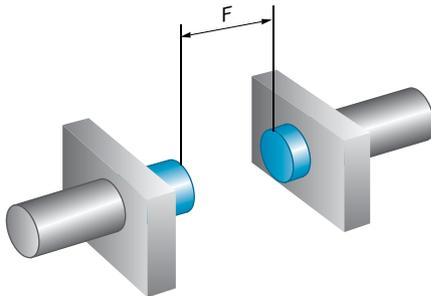
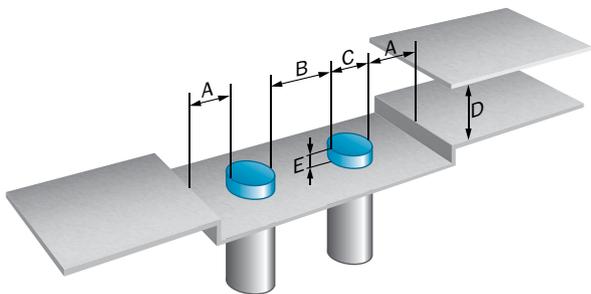


Einbauhinweis

Bündiger Einbau



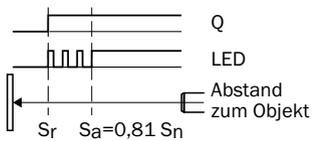
Nicht bündiger Einbau



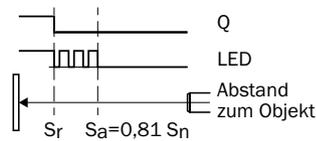
	Einbauart	Schaltabstand S_n	A	B	C	D	E	F
IMF18-08Bxxxxxx	Bündig	8 mm	9 mm	18 mm	18 mm	24 mm	2 mm	64 mm
IMF18-12Nxxxxxx	Nicht bündig	12 mm	18 mm	34 mm	18 mm	34 mm	12 mm	96 mm

Einstellhilfe

Schließer



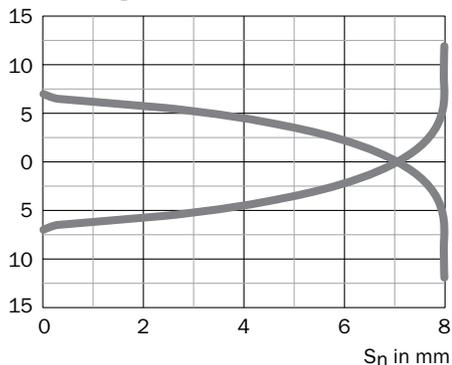
Öffner



Ansprechkurve

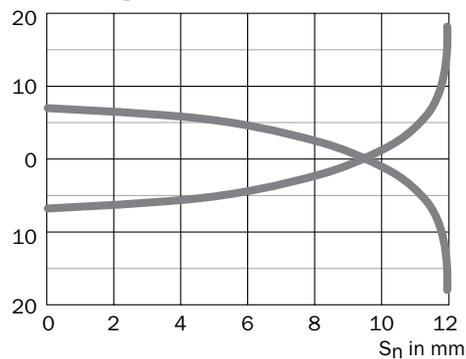
Bündiger Einbau

Abstand Targetkante vom Sensor in mm



Nicht bündiger Einbau

Abstand Targetkante vom Sensor in mm



DER WIRTSCHAFTLICHE STANDARD FÜR DEN EINSATZ IN DER NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE



Produktbeschreibung

Der induktive Näherungssensor IMF ist der neue Maßstab für Zuverlässigkeit in der Nahrungsmittelindustrie. Mit seinen erhöhten, dank SICK-ASIC-Technologie hochpräzisen Schaltabständen gewährleistet der IMF zuverlässige, robuste Prozesse. Mit seinen breiten Spezifikationsgrenzen eignet sich der IMF für alle Bereiche der Lebensmittelproduktion: ein Vorteil bei Produktauswahl und

Lagerhaltung. Die visuelle Einstellhilfe sorgt für Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme und hilft dabei, Fehler zu reduzieren. Für mehr Flexibilität und Funktionen bei der Automatisierung ist eine Kommunikation via IO-Link möglich. Im Rahmen des breiten Standardportfolios sind auch Sondergeräte schnell und einfach umsetzbar.

Auf einen Blick

- Bauform M30
- Erhöhte Schaltabstände: 15 mm ... 20 mm
- Elektrische Ausführung: DC 3-/4-Leiter
- Schutzart: IP 68, IP 69K
- Temperaturbereich: -40 °C ... 100 °C
- FDA-zugelassene Edelstahlgehäuse (V4A) und aktive Fläche aus Kunststoff (LCP)
- Visuelle Einstellhilfe, IO-Link-ready
- Beständig gegen Reinigungsmittel, zertifiziert nach Ecolab

Ihr Nutzen

- Robuste Prozesse dank erhöhter Schaltabstände mit hoher Genauigkeit durch Verwendung der SICK-ASIC Technologie
- Reduzierte Maschinenausfallzeiten durch längere Lebensdauer auch bei häufigen Reinigungszyklen
- Schnelle und einfache Installation durch visuelle Einstellhilfe
- Hohes Maß an Flexibilität und Kommunikationsmöglichkeiten durch IO-Link
- Einfache Umsetzung kundenspezifischer Varianten durch modulares Konzept



Weitere Informationen

Technische Daten im Detail.	19
Bestellinformationen	20
Maßzeichnungen	20
Anschlussschema	20
Einbauhinweis.	21
Einstellhilfe	21
Ansprechkurve	21

→ www.mysick.com/de/IMF30

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



Technische Daten im Detail

Merkmale

	Bündig	Nicht bündig
Bauform	Zylindrisch	
Gewindegröße	M30 x 1,5	
Schaltabstand S_n	15 mm	20 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	12,15 mm	16,2 mm
Einbau in Metall	Bündig	Nicht bündig
Schaltfrequenz	500 Hz	
Schaltausgang	PNP / NPN (typabhängig)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner / Antivalent (typabhängig)	Öffner / Schließer / Antivalent (typabhängig)
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter / DC 4-Leiter (typabhängig)	
Schutzart	IP 68 ¹⁾ IP 69K ²⁾	
Besondere Merkmale	Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Beständig gegen Reinigungsmittel Fähig zur Kommunikation via IO-Link 1.0	

¹⁾ Nach EN 60529.

²⁾ Nach ISO 20653:2013-03.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 %
Spannungsabfall	≤ 2 V
Stromaufnahme ²⁾	≤ 10 mA
Hysterese	3 % ... 20 %
Reproduzierbarkeit ^{3) 4)}	≤ 2 %
Temperaturdrift (von S_r)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Anschlussart ⁵⁾	Stecker, M12
Kurzschlussschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Einschaltimpulsunterdrückung	✓
Einschaltimpuls	≤ 5 ms
Schock- und Schwingfestigkeit	100 g / 2 ms / 500 Zyklen; 150 g / 1 Mio Zyklen; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Umgebungstemperatur Betrieb	-40 °C ... +100 °C
Gehäusematerial	V4A (1.4404, AISI 316L)
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, LCP (FDA zugelassen)
Max. Anzugsdrehmoment ⁶⁾	Typ. 100 Nm
Schutzklasse ⁷⁾	II

¹⁾ Bei I_a max.

²⁾ Ohne Last.

³⁾ U_b und T_a konstant.

⁴⁾ Von S_r .

⁵⁾ Mit vergoldeten Kontakten.

⁶⁾ Bei Verwendung der verzahnten Seite der Mutter.

⁷⁾ Bemessungsspannung DC 50 V.

Reduktionsfaktoren

	Bündig	Nicht bündig
Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können	
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,62	Ca. 0,78
Aluminium (Al)	Ca. 0,26	Ca. 0,44
Kupfer (Cu)	Ca. 0,17	Ca. 0,36
Messing (Ms)	Ca. 0,27	Ca. 0,46

Bestellinformationen

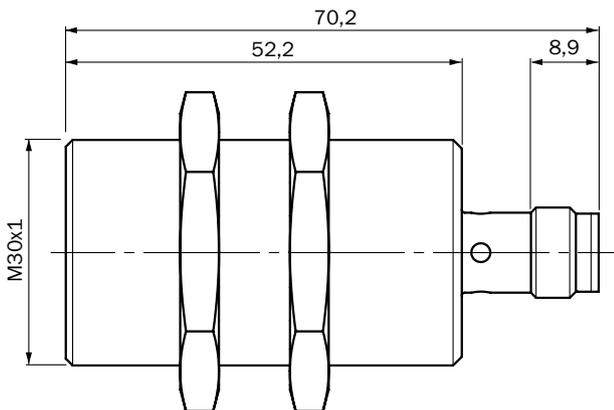
Weitere Geräteausführungen → www.mysick.com/de/IMF30

- **Anschluss:** Stecker, M12, 4-polig

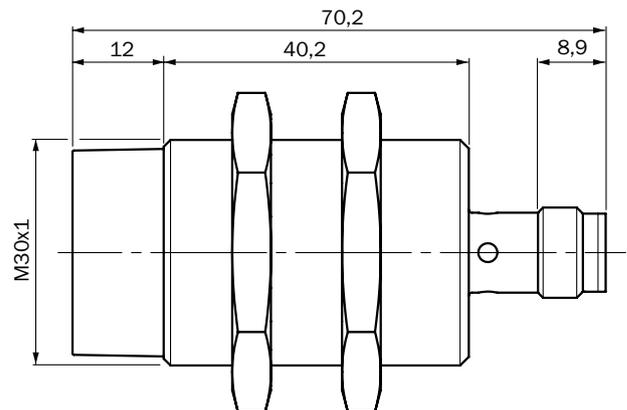
Einbauart	Schaltabstand S_n	Elektrische Ausführung	Schaltausgang	Ausgangsfunktion	IO-Link	Anschlussschema	Typ	Artikelnr.
Bündig	≤ 15 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF30-15BNSNCOS	1076657
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF30-15BPSNCOS	1076653
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF30-15BPONCOS	1076654
			PNP	Antivalent	✓	Cd-006	IMF30-15BPPNCOS	1076656
Nicht bündig	≤ 20 mm	DC 3-Leiter	NPN	Schließer	-	Cd-007	IMF30-20NNSNCOS	1076661
			PNP	Schließer	✓	Cd-007	IMF30-20NPSNCOS	1076658
		DC 4-Leiter	PNP	Öffner	-	Cd-008	IMF30-20NPONCOS	1076659
			PNP	Antivalent	✓	Cd-006	IMF30-20NPPNCOS	1076660

Maßzeichnungen (Maße in mm)

IMF30, bündig

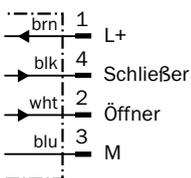


IMF30, nicht bündig

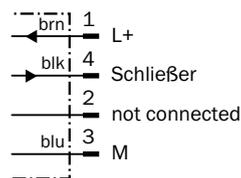


Anschlussschema

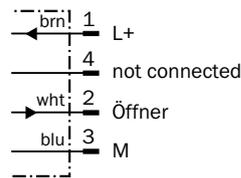
Cd-006



Cd-007

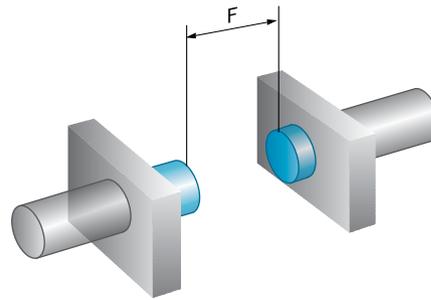
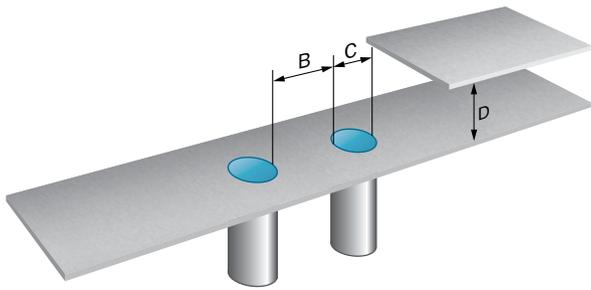


Cd-008

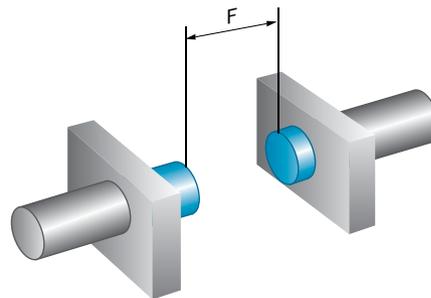
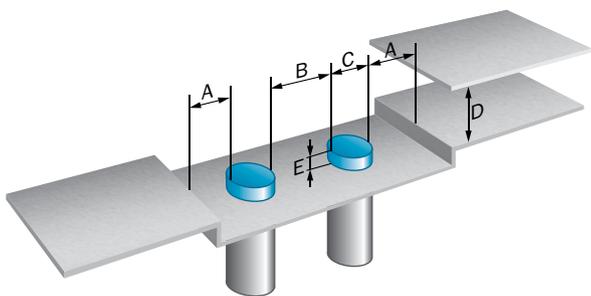


Einbauhinweis

Bündiger Einbau



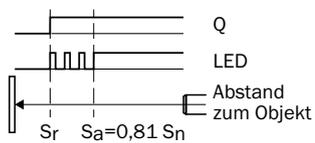
Nicht bündiger Einbau



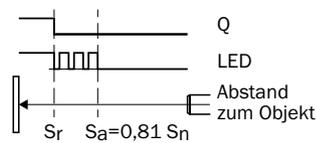
	Einbauart	Schaltabstand S_n	A	B	C	D	E	F
IMF30-15Bxxxxxx	Bündig	15 mm	-	40 mm	30 mm	45 mm	-	120 mm
IMF30-20Nxxxxxx	Nicht bündig	20 mm	20 mm	62 mm	30 mm	60 mm	20 mm	160 mm

Einstellhilfe

Schließer

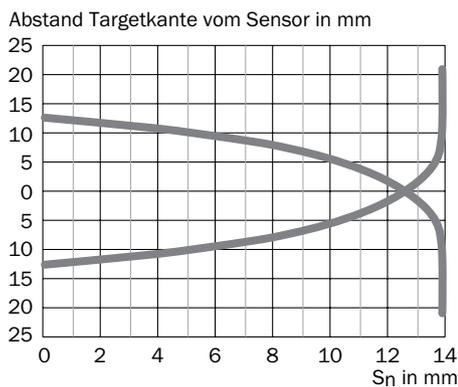


Öffner

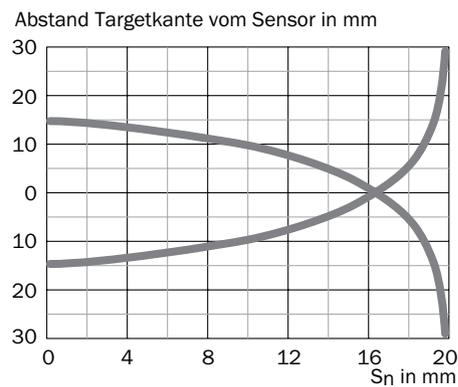


Ansprechkurve

Bündiger Einbau



Nicht bündiger Einbau



Zubehör

Befestigungstechnik

Universal-Klemmsysteme

Abbildung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.	IMF08	IMF12	IMF18	IMF30
	Universalklemmhalter für Montagestangen mit Durchmesser 12 mm	BEF-KHS-KH3	5322626	●	●	●	●
		BEF-KHS-KH3N	5322627	●	●	●	●
	Platte N05 für Universalklemmhalter, M12	BEF-KHS-N05	2051611	-	●	-	-
	Platte N05N für Universalklemmhalter, M12	BEF-KHS-N05N	2051621	-	●	-	-
	Platte N06 für Universalklemmhalter, M18	BEF-KHS-N06	2051612	-	-	●	-
	Platte N06N für Universalklemmhalter, M18	BEF-KHS-N06N	2051622	-	-	●	-
	Platte N10 für Universalklemmhalter, M30	BEF-KHS-N10	2062372	-	-	-	●
	Platte N11N für Universalklemmhalter	BEF-KHS-N11N	2071081	●	●	●	●
	Montagestange, gerade, 200 mm, Stahl	BEF-MS12G-A	4056054	●	●	●	●
	Montagestange, gerade, 300 mm, Stahl	BEF-MS12G-B	4056055	●	●	●	●
	Montagestange gerade, 200 mm, Edelstahl	BEF-MS12G-NA	4058914	●	●	●	●
	Montagestange gerade, 300 mm, Edelstahl	BEF-MS12G-NB	4058915	●	●	●	●
	Montagestange, L-förmig, 150 mm x 150 mm, Stahl	BEF-MS12L-A	4056052	●	●	●	●
	Montagestange, L-förmig, 250 x 250 mm, Stahl	BEF-MS12L-B	4056053	●	●	●	●
	Montagestange Z-Form, 150 mm x 70 mm x 150 mm, Edelstahl	BEF-MS12Z-NA	4058916	●	●	●	●
	Montagestange Z-Form, 150 mm x 70 mm x 250 mm, Edelstahl	BEF-MS12Z-NB	4058917	●	●	●	●

Befestigungswinkel und -platten

Befestigungsplatten

Abbildung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.	IMF08	IMF12	IMF18	IMF30
	Befestigungsplatte für M12-Gehäuse	BEF-WG-M12N	5320950	-	●	-	-
	Befestigungsplatte für M18-Gehäuse	BEF-WG-M18N	5320948	-	-	●	-
	Befestigungswinkel für M12-Gehäuse	BEF-WN-M12N	5320949	-	●	-	-
	Befestigungswinkel für M18-Gehäuse	BEF-WN-M18N	5320947	-	-	●	-

Befestigungswinkel

Abbildung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.	IMF08	IMF12	IMF18	IMF30
	Befestigungsplatte für M8-Sensoren	BEF-WG-M08	5321722	●	-	-	-
	Befestigungsplatte für M12-Sensoren	BEF-WG-M12	5321869	-	●	-	-
	Befestigungsplatte für M18-Sensoren	BEF-WG-M18	5321870	-	-	●	-
	Befestigungsplatte für M30-Sensoren	BEF-WG-M30	5321871	-	-	-	●
	Befestigungswinkel, M8-Gewinde	BEF-WN-M08	5321721	●	-	-	-
	Befestigungswinkel, M12-Gewinde	BEF-WN-M12	5308447	-	●	-	-
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde	BEF-WN-M18	5308446	-	-	●	-
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde	BEF-WN-M30	5308445	-	-	-	●

Klemm- und Ausrichthalterungen

Ausrichthalterungen

Abbildung	Beschreibung	Typ	Artikelnr.	IMF08	IMF12	IMF18	IMF30
	Befestigungswinkel mit Kugelgelenk	BEF-WN-M18-ST02	5312973	-	-	●	-

Anschlusstechnik

Steckverbinder und Leitungen

Anschlussleitungen mit Dose M12, 4-polig, PP, Hygienebereich

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschluss-leitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M12, 4-polig, gerade, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-1204-G02MRN	6058291
			5 m, 4-adrig	DOL-1204-G05MRN	6058476
			10 m, 4-adrig	DOL-1204-G10MRN	6058478
	Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, mit 3 LEDs, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-1204-L02MRN	6058482
			5 m, 4-adrig	DOL-1204-L05MRN	6058483
			10 m, 4-adrig	DOL-1204-L10MRN	6058484
	Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-1204-W02MRN	6058474
			5 m, 4-adrig	DOL-1204-W05MRN	6058477
			10 m, 4-adrig	DOL-1204-W10MRN	6058479

Anschlussleitungen mit Dose M12, 4-polig, PUR, halogenfrei, öl- /schmiermittelbeständig

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschluss-leitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M12, 4-polig, gerade, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-1204-G02MC	6025900
			5 m, 4-adrig	DOL-1204-G05MC	6025901
			10 m, 4-adrig	DOL-1204-G10MC	6025902
	Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, mit 3 LEDs, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-1204-L02MC	6039086
			5 m, 4-adrig	DOL-1204-L05MC	6020398
			10 m, 4-adrig	DOL-1204-L10MC	6039088
	Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	DOL-1204-W02MC	6025903
			5 m, 4-adrig	DOL-1204-W05MC	6025904
			10 m, 4-adrig	DOL-1204-W10MC	6025905

Anschlussleitungen mit Stecker M12, 4-polig, PUR, halogenfrei, öl- /schmiermittelbeständig

Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschluss-leitung	Typ	Artikelnr.
	Stecker, M12, 4-polig, gerade, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	2 m, 4-adrig	STL-1204-G02MC	6028077
			5 m, 4-adrig	STL-1204-G05MC	6048170
			10 m, 4-adrig	STL-1204-G10MC	6041750
	Stecker, M12, 4-polig, gewinkelt, ungeschirmt	Leitung, lose Leitungsenden	5 m, 4-adrig	STL-1204-W05MC	6037472
			15 m, 4-adrig	STL-1204-W15MC	6037473

Verbindungsleitungen mit Dose und Stecker M12, 4-polig, PP, Hygienebereich

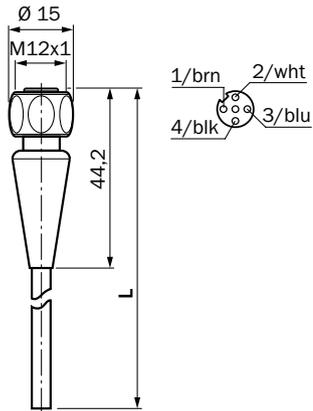
Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschluss-leitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, ungeschirmt	Stecker, M12, 4-polig, gerade	2 m, 4-adrig	DSL-1204-B02MRN	6058502
			5 m, 4-adrig	DSL-1204-B05MRN	6058503
	Dose, M12, 4-polig, gerade, ungeschirmt	Stecker, M12, 4-polig, gerade	2 m, 4-adrig	DSL-1204-G02MRN	6058499
			5 m, 4-adrig	DSL-1204-G05MRN	6058500

Verbindungsleitungen mit Dose und Stecker M12, 4-polig, PUR, halogenfrei, öl- /schmiermittelbeständig

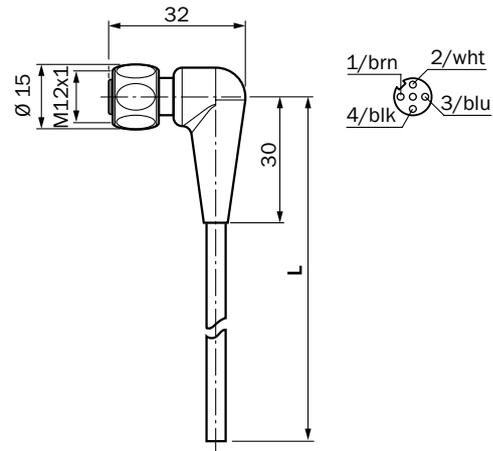
Abbildung	Anschlussart Kopf A	Anschlussart Kopf B	Anschluss-leitung	Typ	Artikelnr.
	Dose, M12, 4-polig, gerade, ungeschirmt	Stecker, M12, 4-polig, gerade	5 m, 4-adrig	DSL-1204-G05MC	6033245
			10 m, 4-adrig	DSL-1204-G10MC	6033698

Maßzeichnungen Anschlussstechnik

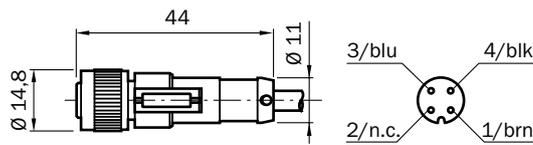
DOL-1204-GxxMRN



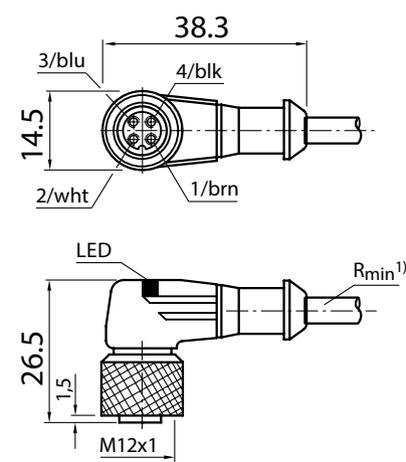
DOL-1204-LxxMRN / DOL-1204-WxxMRN



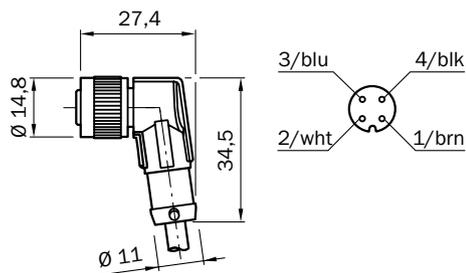
DOL-1204-GxxMC



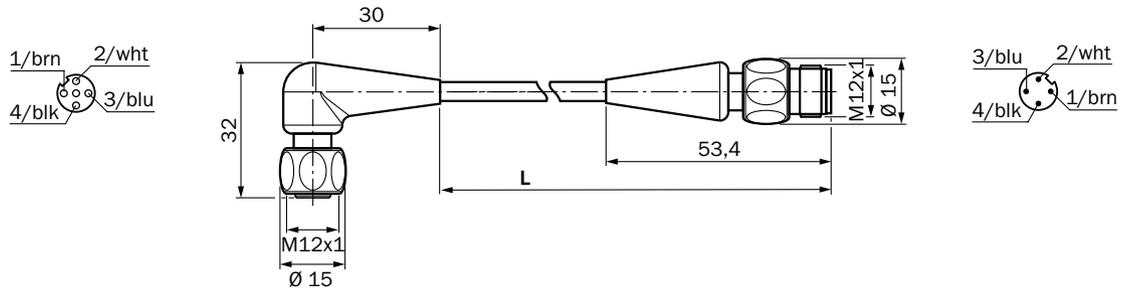
DOL-1204-L02MC



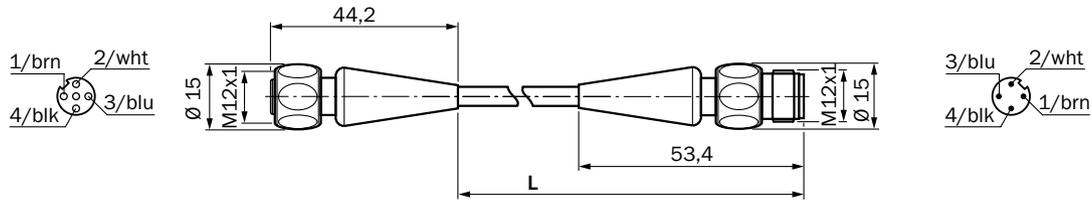
DOL-1204-WxxMC



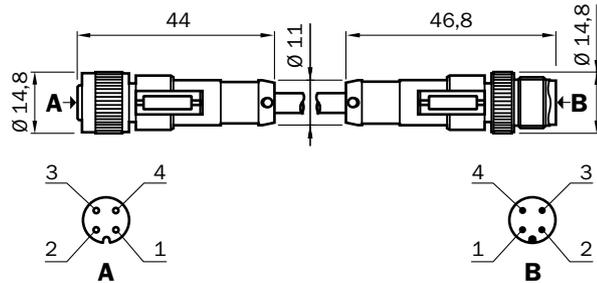
DSL-1204-BxxMRN



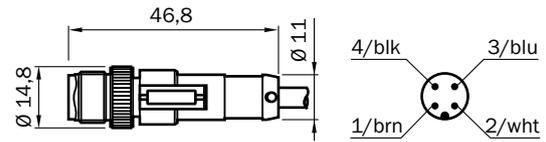
DSL-1204-GxxMRN



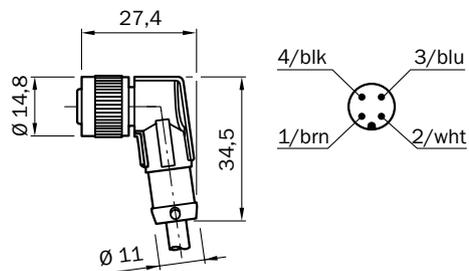
DSL-1204-GxxMC



STL-1204-GxxMC

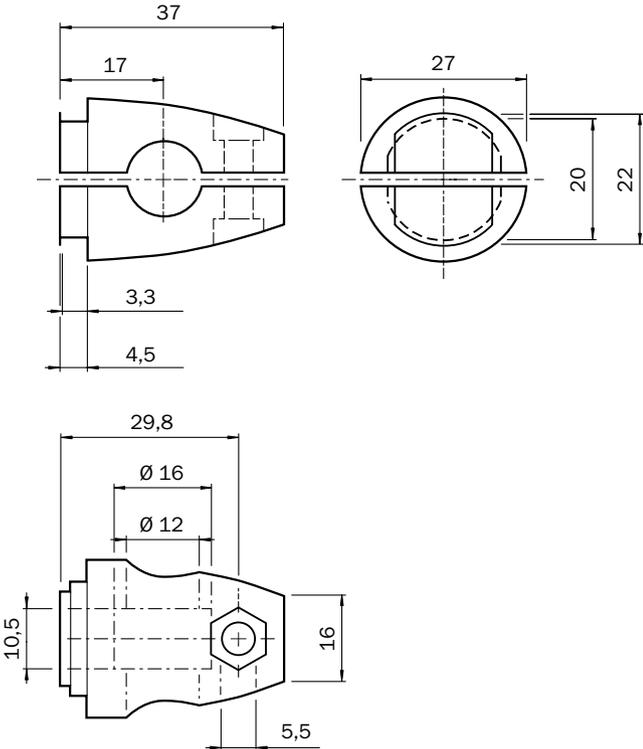


STL-1204-WxxMC

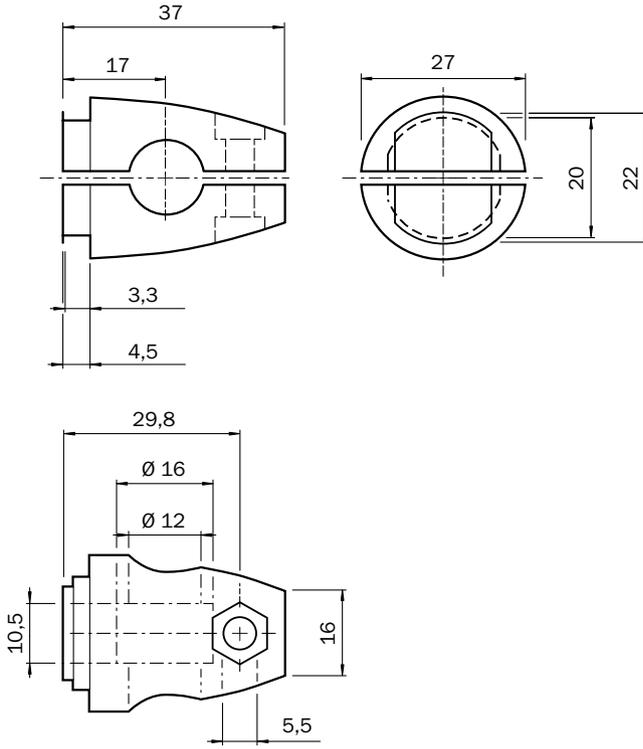


Maßzeichnungen Befestigungstechnik

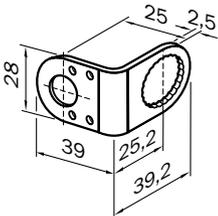
BEF-KHS-KH3



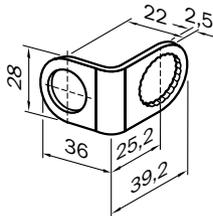
BEF-KHS-KH3N



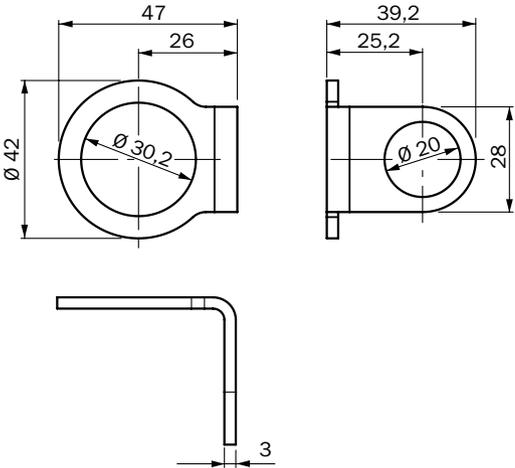
BEF-KHS-N05 / BEF-KHS-N05N



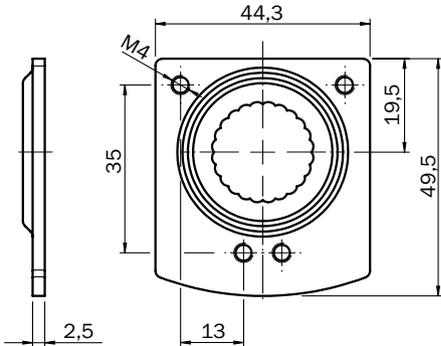
BEF-KHS-N06 / BEF-KHS-N06N



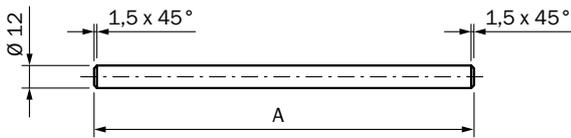
BEF-KHS-N10



BEF-KHS-N11N

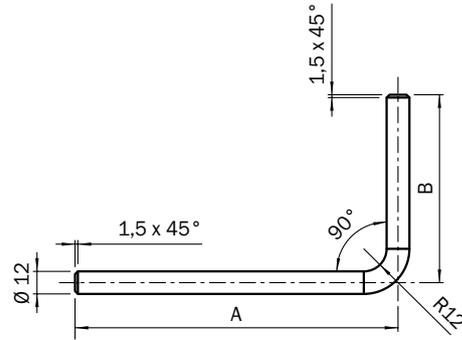


BEF-MS12G-A / BEF-MS12G-B
BEF-MS12G-NA / BEF-MS12G-NB



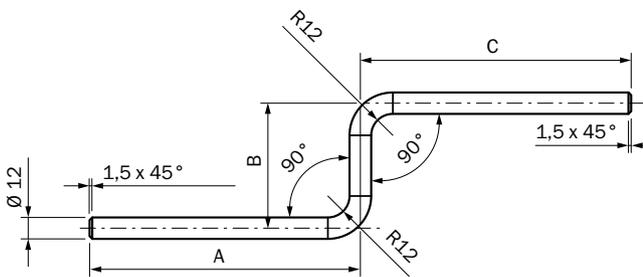
- ① BEF-MS12G-(N)A: A = 200 mm
- ② BEF-MS12G-(N)B: A = 300 mm

BEF-MS12L-A / BEF-MS12L-B



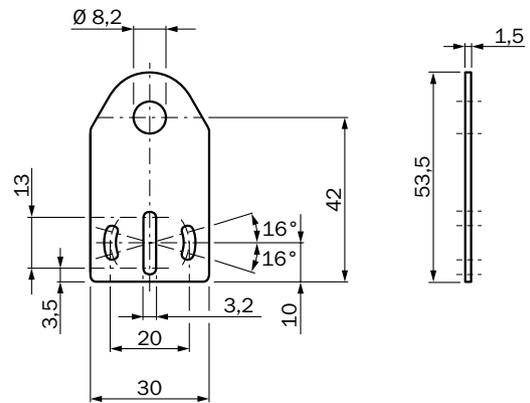
- ① BEF-MS12L-(N)A: A = 200 mm, B = 150 mm
- ② BEF-MS12L-(N)B: A = 250 mm, B = 250 mm

BEF-MS12Z-NA / BEF-MS12Z-NB

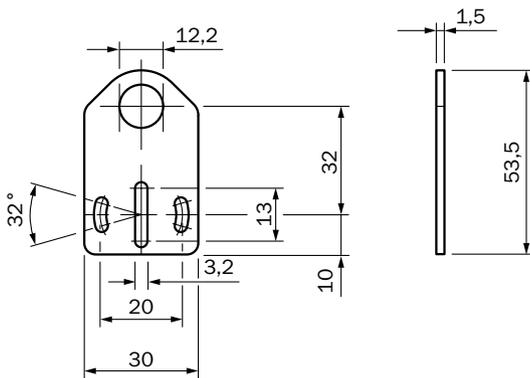


- ① BEF-MS12Z-(N)A: A = 150 mm, B = 70 mm, C = 150 mm
- ② BEF-MS12Z-(N)B: A = 150 mm, B = 70 mm, C = 250 mm

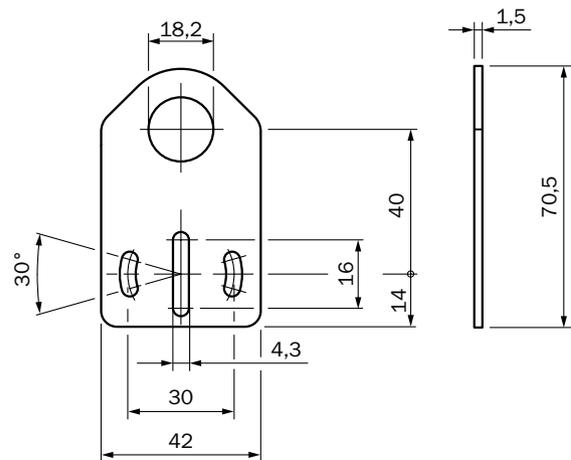
BEF-WG-M08



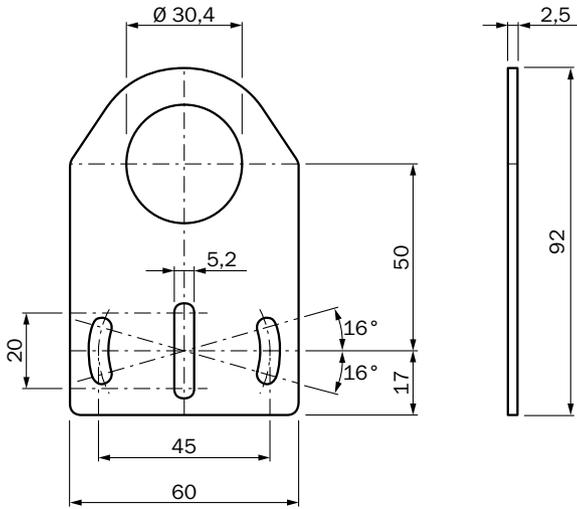
BEF-WG-M12 / BEF-WG-M12N



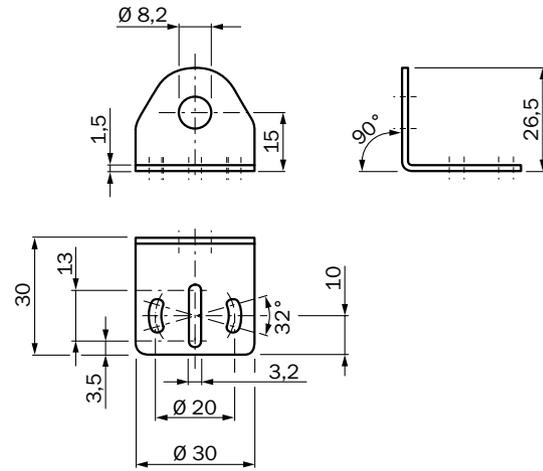
BEF-WG-M18 / BEF-WG-M18N



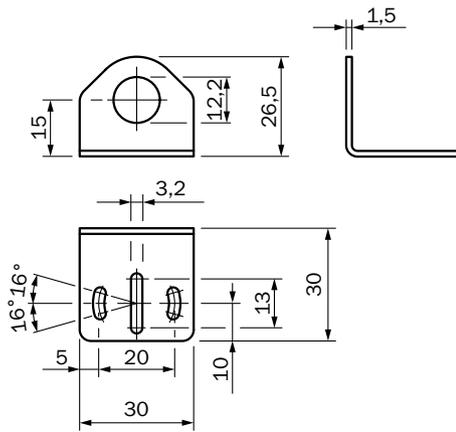
BEF-WG-M30



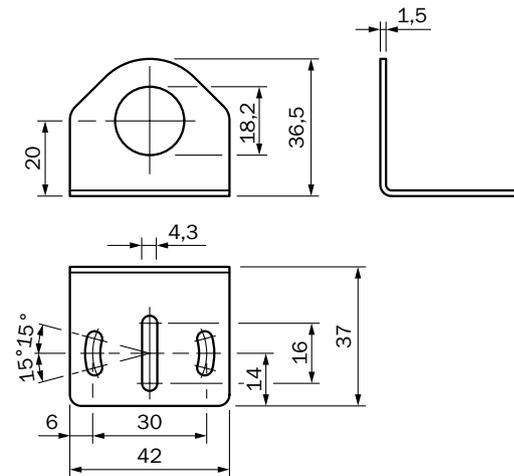
BEF-WN-M08



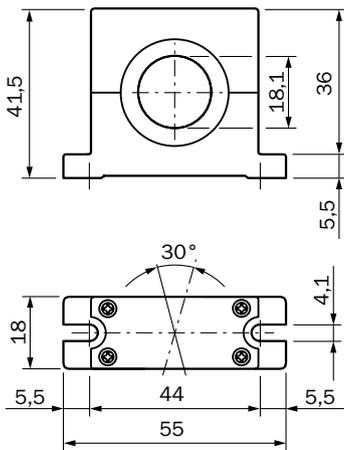
BEF-WN-M12 / BEF-WN-M12N



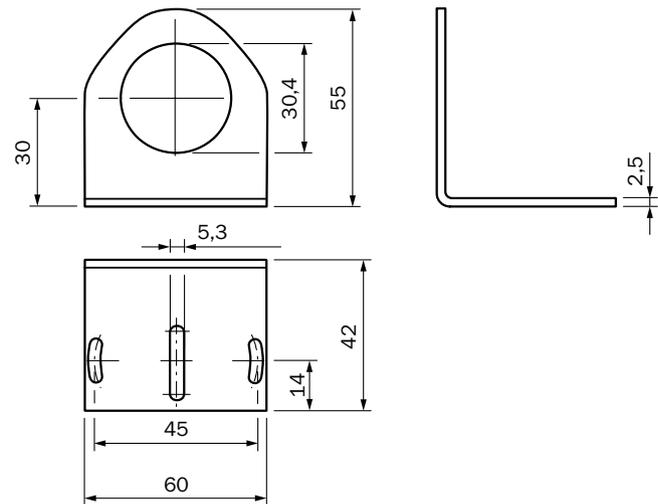
BEF-WN-M18 / BEF-WN-M18N



BEF-WN-M18-ST02



BEF-WN-M30



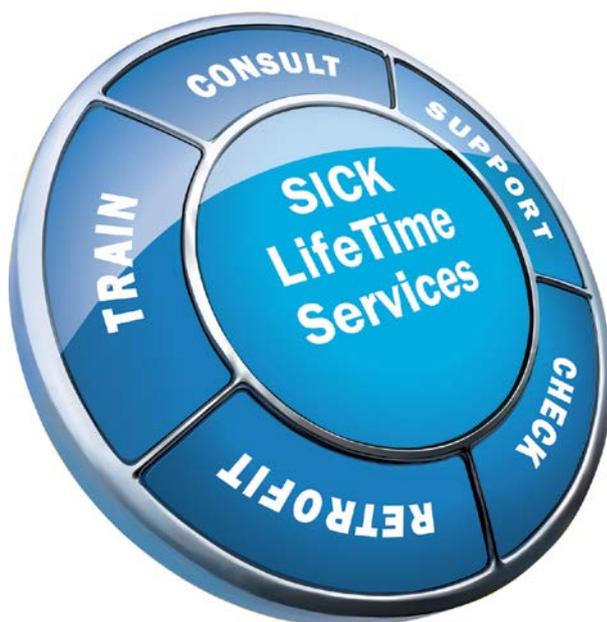
JETZT AUF WWW.SICK.COM REGISTRIEREN UND ALLE VORTEILE NUTZEN

- ✓ Einfaches und schnelles Auswählen von Produkten, Zubehör, Dokumentationen und Software.
- ✓ Personalisierte Merklisten erstellen, speichern und teilen.
- ✓ Nettopreis und Liefertermin zu jedem Produkt einsehen.
- ✓ Einfache Angebotsanfrage, Bestellung und Lieferverfolgung.
- ✓ Überblick über alle Angebote und Bestellungen.
- ✓ Direktbestellung: auch umfangreiche Bestellungen schnell durchführen.
- ✓ Angebots- und Bestellstatus jederzeit einsehen. Benachrichtigung per E-Mail bei Statusänderungen.
- ✓ Einfache Wiederverwendung von früheren Bestellungen.
- ✓ Komfortabler Export von Angeboten und Bestellungen, passend für Ihre Systeme.



DIENSTLEISTUNGEN FÜR MASCHINEN UND ANLAGEN: SICK LifeTime Services

Die durchdachten und vielfältigen LifeTime Services sind die perfekte Ergänzung des umfangreichen Produktangebots von SICK. Das Spektrum reicht von produktunabhängigen Beratungsdienstleistungen bis zum klassischen Produktservice.



- 
Beratung und Design
 Sicher und kompetent
- 
Produkt- und Systemsupport
 Zuverlässig, schnell und vor Ort
- 
Überprüfung und Optimierung
 Sicher und regelmäßig geprüft
- 
Modernisierung und Nachrüstung
 Einfach, sicher und wirtschaftlich
- 
Training und Weiterbildung
 Praxisnah, gezielt und kompetent

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit nahezu 7.000 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien, Belgien, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com