



Positionssensoren

# Robuste Ganzmetallsensoren für den rauen Einsatz.



Induktive Sensoren



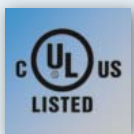
**Kurzbauf orm für beengte Platzverhältnisse.**

**Flexibler Einsatz bei Medientemperaturen von -40...85 °C.**

**Dicht in jeder Anwendung dank Schutzart IP 65 bis IP 69K.**

**Ideal für Lebensmittelprozesse durch hochwertiges Edelstahlgehäuse.**

**Schock- und vibrationsfest.**



## Hohe Zuverlässigkeit auch unter härtesten Bedingungen

Ganzmetallsensoren werden überall dort eingesetzt wo die Anwendung besondere Anforderungen an die mechanische Ausführung stellt. So beanspruchen in der Lebensmittelindustrie neben schnellen Temperaturwechseln auch aggressive Medien beim täglichen Reinigen den Gehäusewerkstoff. Das gleiche gilt für Applikationen in Werkzeugmaschinen oder Anlagen, wo Kühl- und Schmiermittel dauerhaft einwirken. Im Stahlbau oder in der Automobilindustrie dagegen strapazieren Schweißspritzer sowohl die aktive Fläche als auch die Gewindehülse. Hier bietet die Ganzmetallausführung mit der Antihafbeschichtung und die robuste aktive Fläche die ideale Lösung um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Optimalen Schutz bietet darüber hinaus die robuste Edelstahlausführung vor abrasiven Teilen in der spanenden Bearbeitung. Die kompakte und kurze Bauform erlaubt außerdem den Einsatz auch bei engsten Platzverhältnissen.



Bauform	Baulänge [mm]	Schaltabstand [mm]	f [Hz]	Schutzart	Umgebungs- temperatur [°C]	Bestell- Nr.
---------	------------------	-----------------------	-----------	-----------	----------------------------------	-----------------

**M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion Schließer · 3-Leiter DC PNP · Kühl- und Ölschmiermittel**

M12	45	4	100	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	-40...85	<b>IFC275</b>
M18	45	8	100	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	-40...85	<b>IGC258</b>
M30	50	15	50	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	-40...85	<b>IIC233</b>

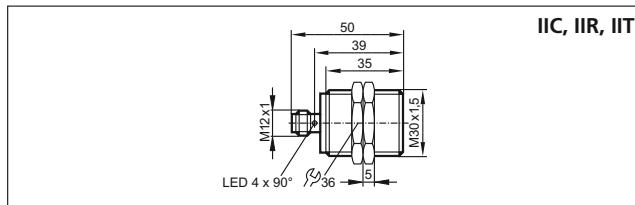
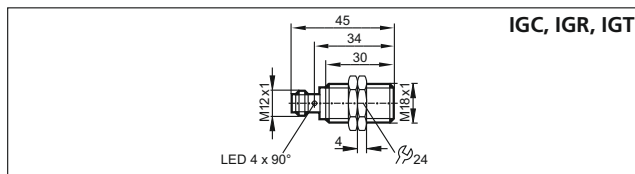
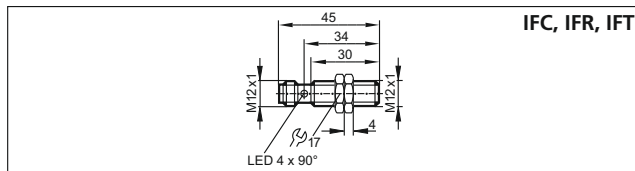
**M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion Schließer · 3-Leiter DC PNP · Schweißbereich · antihaftbeschichtet**

M12	45	4	2	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	-40...85	<b>IFR207</b>
M18	45	8	2	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	-40...85	<b>IGR207</b>
M30	50	15	2	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	-40...85	<b>IIR207</b>

**M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion Schließer · 3-Leiter DC PNP · Hygiene- und Nassbereich**

M12	45	4	100	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	0...100	<b>IFT257</b>
M18	45	8	100	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	0...100	<b>IGT258</b>
M30	50	15	50	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	0...100	<b>IIT243</b>

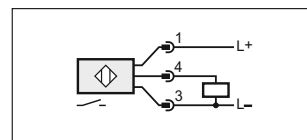
**Die Maße**



**Weitere technische Daten**

Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Stromaufnahme	[mA]	< 10
Einbauart		bündig
Verpolungsschutz		•
Kurzschlusschutz		•
Überlastfest		•
Schutzklasse		III
Gehäusewerkstoffe		V4A (316L)
Schaltzustandsanzeige	[LED]	gelb (4 x 90°)

**Anschlussschema**



**Verbindungstechnik**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC002</b>
	Kabeldose, M12, 2 m grau, PUR-Kabel	<b>EVW001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m grau, PUR-Kabel	<b>EVW002</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 2 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF064</b>
	Kabeldose, M12, 4-polig 5 m grau, MPPE-Kabel	<b>EVF001</b>

**Zubehör**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Montagewinkel für Bauform M12, Edelstahl	<b>E10735</b>
	Montagewinkel für Bauform M18, Edelstahl	<b>E10736</b>
	Montagewinkel für Bauform M30, Edelstahl	<b>E10737</b>

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2017

**ifm – close to you!**

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: [www.ifm.com](http://www.ifm.com)  
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)