



# Induktive Ganzmetallsensoren für den robusten Einsatz.



**Überzeugend: Extrem widerstandsfähig in den Bauformen M8 bis M30.**

- Ideal für Applikationen in der Metallverarbeitung.
- Antihaftbeschichtung gegen Schweißspritzer.
- Mechanisch resistent gegen Schläge auf die aktive Fläche.
- Vibrations- und schockfest.
- Gelasertes Typenschild: dauerhaft lesbar.

**V4A**

Resistent gegen Schweißspritzer

**IP 67**

Vibrations- und schockfest

## Materialien

Beim Gehäuse besteht sowohl das Gewinderohr als auch die Stirnfläche aus Edelstahl.

## Einsatz im Schweißbereich

Die Antihaftbeschichtung lässt Schweißspritzer am Sensor abperlen. Durch den hohen Temperaturbereich bis 85 °C lassen sich auch kritische Applikationen beherrschen.

## Applikationsnahe Tests

Eine Reihe von Tests haben die Sensoren für den robusten Einsatzfall qualifiziert:

- Vibrationstest
- Schocktest
- Schlagtest
- Bürstentest




Fluidsensorik und Diagnosesysteme

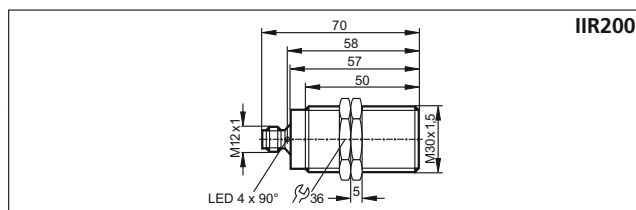
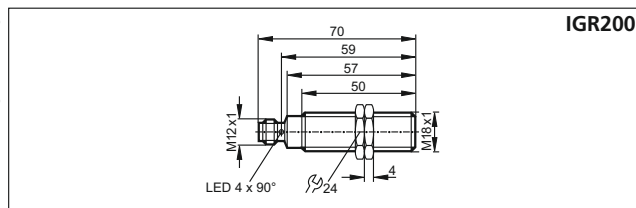
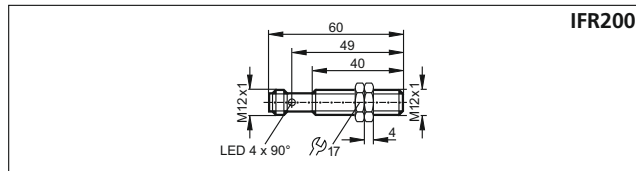
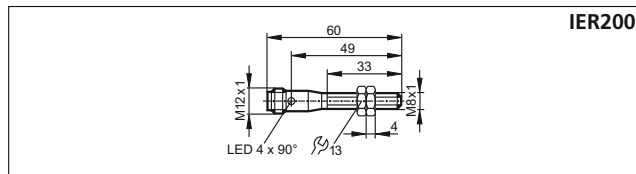
Positionssensorik und Objekterkennung

Bus-, Identifikations- und Steuerungssysteme



**Applikationen:**  
Metallverarbeitung und Schweißanlagen

Bauform	Abmessungen Länge [mm]	Schaltabstand [mm]	f [Hz]	Umgebungstemperatur [°C]	Gehäusewerkstoff	I <sub>Last</sub> [mA]	Bestell-Nr.
<b>M12-Steckverbindung · Ausgangsfunktion  · 3-Leiter DC PNP</b>							
M8	L = 60	2 b	100	0...85	Edelstahl V4A	100	<b>IER200</b>
M12	L = 60	4 b	2	0...85	Edelstahl V4A	100	<b>IFR200</b>
M18	L = 70	6 b	2	0...85	Edelstahl V4A	100	<b>IGR200</b>
M30	L = 70	12 b	2	0...85	Edelstahl V4A	100	<b>IIR200</b>

**Die Maße**



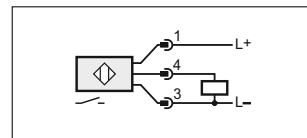
**Steckverbindungen und -verteiler**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m grau, PUR-Kabel	<b>EVW001</b>
	Kabeldose, M12, 5 m grau, PUR-Kabel	<b>EVW002</b>
	Kabeldose, M12, 2 m grau, PUR-Kabel	<b>EVW004</b>
	Kabeldose, M12, 5 m grau, PUR-Kabel	<b>EVW005</b>

**Gemeinsame technische Daten**

Bauform IER, IFR, IGR, IIR		
Betriebsspannung	[V DC]	10...36
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Verpolsicher / überlastfest		• / •
Spannungsabfall	[V]	< 2,5
Schutzart		IP 67
Funktionsanzeige		
Schaltzustand	LED	gelb (4 x 90°)
Betriebszustand	LED	grün

**Anschlussschema**



**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>
	Klemmschelle für Bauform M12, Edelstahl	<b>E11533</b>
	Klemmschelle für Bauform M18, Edelstahl	<b>E11534</b>
	Befestigungsschelle M12, PC	<b>E11047</b>
	Befestigungsschelle M18, PC	<b>E11048</b>
	Befestigungsschelle M30, PC	<b>E11049</b>

ifm article no. 7511376 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor · 04.2009

**Positionssensorik und Objekterkennung**