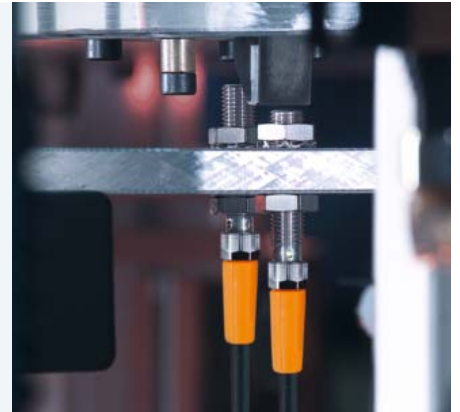




Positionssensoren

# Hohe Reichweite im Kleinstformat: induktiver Sensor in M8-Bauform.



Induktive Sensoren



**30-mm-Sensor für engste  
Platzverhältnisse.**

**Hohe Reichweite von 6 mm  
bei nichtbündigem Einbau.**

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

**Durchschraubbares Gewinde  
für flexible Montage.**

IP 67  
IP 68  
IP 69 K

Temperatur-  
bereich  
-40...+85°C

Resistant

V4A

Vibrations-  
und  
schockfest

UL  
LISTED

## Leicht, klein und hart im Nehmen

Die äußerst kompakte Bauform spielt ihre Stärken überall dort aus, wo für die Sensorik nur begrenzte Einbaumaße zur Verfügung stehen oder die zusätzliche Masse gering gehalten werden soll: In der Fabrikautomation, an Werkzeugmaschinen oder an schnell bewegten Roboterarmen. Dabei punktet der Miniatur-Sensor mit Tastweiten, die größeren Bauformen in nichts nachstehen. Zudem ist er dank V4A-Gehäuse äußerst widerstandsfähig und mit einem Temperaturbereich von -40 bis 85 °C auch für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet.

Um die Montage in beengten Umgebungen zu vereinfachen, sind die Gewindeverläufe präzise aufeinander abgestimmt. So kann der Sensor von vorne oder hinten in die vorgesehene Bohrung eingeschraubt werden. Vier in 90°-Schritten angeordnete LEDs ermöglichen in jeder Lage eine visuelle Kontrolle des Schaltzustandes.



Bauform	Baulänge [mm]	Schaltabstand [mm]	Einbauart	Ausgang	Ausgangsfunktion	Bestell- Nr.
---------	------------------	-----------------------	-----------	---------	------------------	-----------------

### M8-Steckverbindung · 3-Leiter DC

M8	30	3	bündig	PNP	Schließer	<b>IES215</b>
M8	30	6	nicht bündig	PNP	Schließer	<b>IES216</b>
M8	30	3	bündig	PNP	Öffner	<b>IES217</b>
M8	30	6	nicht bündig	PNP	Öffner	<b>IES218</b>
M8	30	3	bündig	NPN	Schließer	<b>IES219</b>
M8	30	6	nicht bündig	NPN	Schließer	<b>IES220</b>
M8	30	3	bündig	NPN	Öffner	<b>IES221</b>
M8	30	6	nicht bündig	NPN	Öffner	<b>IES222</b>

### M8-Steckverbindung · 2-Leiter DC

M8	30	3	bündig	PNP / NPN	Schließer	<b>IES223</b>
M8	30	6	nicht bündig	PNP / NPN	Schließer	<b>IES224</b>
M8	30	3	bündig	PNP / NPN	Öffner	<b>IES225</b>
M8	30	6	nicht bündig	PNP / NPN	Öffner	<b>IES226</b>

### Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Klemmschelle für Bauform M8	<b>E11521</b>
	Befestigungsschelle für Bauform M8	<b>E10221</b>
	Montagewinkel für Bauform M8, Edelstahl	<b>E10734</b>
	Befestigungsmuttern (2 Stück), Messing weißbronze beschichtet	<b>E10021</b>

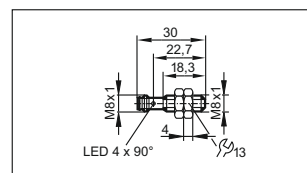
### Gemeinsame technische Daten

Korrekturfaktoren		Stahl: 1; Edelstahl: 0,7; Messing: 0,4; Aluminium: 0,4; Kupfer: 0,3
Betriebsspannung	[V DC]	10...30
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Schutzklasse		III
Kurzschusschutz		•
Verpolungsschutz		•
Spannungsabfall	[V]	< 2,5
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 65...IP 69k
Gehäusewerkstoffe		V4A 1.4404, aktive Fläche LCP, LED Fenster PEI
Schaltzustandsanzeige	[LED]	gelb (4 x 90°)

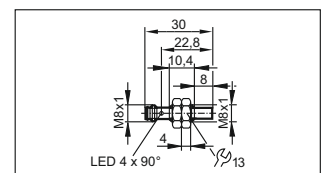
### Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
	Kabeldose, M8, 3-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC141</b>
	Kabeldose, M8, 3-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC142</b>
	Kabeldose, M8, 3-polig 2 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC144</b>
	Kabeldose, M8, 3-polig 5 m schwarz, PUR-Kabel	<b>EVC145</b>

### Die Maße



bündig



nicht bündig

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2019