



# Dayanıklı kullanım için tamamen metalden üretilen indüktif sensörler.

Pozisyon sensörleri ve nesne tanıma



**Dayanıklı: M8 den M30 a aşırı derecede dirençli gövde yapıları**

- Metal işleme uygulamaları için ideal.
- Kaynak kıvılcımlarının yapışmasına karşı özel katman.
- Algılama yüzeyi üzerinde meydana gelebilecek darbelere karşı mekanik dayanıklılık.
- Titreşim ve şoklara karşı dayanıklı.
- Lazerle yazılmış etiket: sürekli okunabilir.

High-grade stainless steel

Resistant to weld slag

IP 67

Vibration and shock resistant

## Malzemeler

Tek parçalı gövdelerde hem yivli kısım hem de algılama yüzeyi paslanmaz çelikten üretilmiştir.

## Kaynak yapılan bölgelerde kullanım

Yapışmaları engelleyen katman, sensöre gelen kaynak kıvılcımlarının parçalanmasına neden olur. 85 °C'ye varan yüksek sıcaklık aralığı, kritik uygulamaların da yapılmasını mümkün kılar.

## Uygulama ortamına yakın testler

Yapılan bir dizi test sensörün dayanıklı kullanım için uygun olduğunu gösterdi:

- Titreşim testi
- Şok testi
- Darbe testi
- Fırçalama testi



fluid sensors and diagnostic systems

position sensors and object recognition

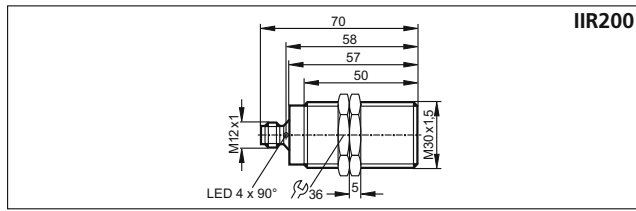
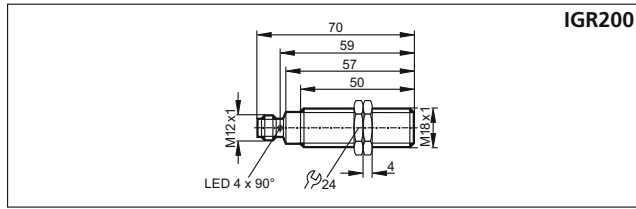
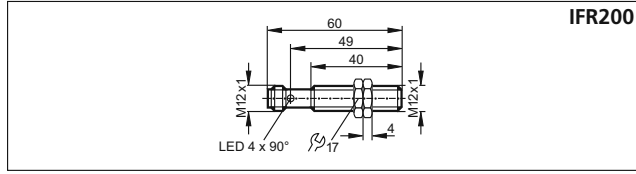
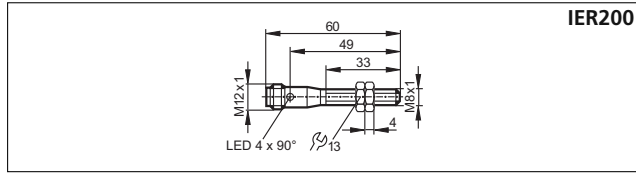
bus, identification and control systems

**Uygulamalar:**

**Metal işleme ve kaynak uygulamaları**

Tip	Ölçüler Boy [mm]	Algılama mesafesi [mm]	f [Hz]	Çalışma sıcaklığı [°C]	Gövde malzemeleri	I <sub>yük</sub> [mA]	Sipariş no.
<b>M12 konektör - çıkış fonksiyonu  - 3-tel DC PNP</b>							
M8	L = 60	2 f	100	0...85	yüksek kaliteli paslanmaz çelik	100	<b>IER200</b>
M12	L = 60	4 f	2	0...85	yüksek kaliteli paslanmaz çelik	100	<b>IFR200</b>
M18	L = 70	6 f	2	0...85	yüksek kaliteli paslanmaz çelik	100	<b>IGR200</b>
M30	L = 70	12 f	2	0...85	yüksek kaliteli paslanmaz çelik	100	<b>IIR200</b>

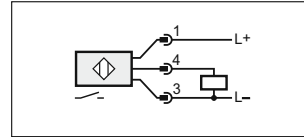
**Ölçüler**



**Genel teknik veriler**

Tip IFR, IGR, IIR		
Çalışma gerilimi [V DC]	10...36	
Akım harcaması [mA]	< 20	
Kısa devre koruması, palsli	•	
Ters polarite / aşırı yük koruması	• / •	
Gerilim düşmesi [V]	< 2.5	
Koruma sınıfı	IP 67	
Fonksiyon göstergesi		
Anahtarlama durumu	LED	sarı (4 x 90°)
Çalışma durumu	LED	yeşil

**Bağlantı çizimi**



**Aksesuarlar**

Tip	Açıklama	Sipariş no.
	M12 tipler için montaj köşebenti, paslanmaz çelik	<b>E10735</b>
	M18 tipler için montaj köşebenti, paslanmaz çelik	<b>E10736</b>
	M30 tipler için montaj köşebenti, paslanmaz çelik	<b>E10737</b>
	M12 tipler için montaj kısılacı, paslanmaz çelik	<b>E11533</b>
	M18 tipler için montaj kısılacı, paslanmaz çelik	<b>E11534</b>
	Montaj kelepçesi M12, PC	<b>E11047</b>
	Montaj kelepçesi M18, PC	<b>E11048</b>
	Montaj kelepçesi M30, PC	<b>E11049</b>

**Konektörler ve dağıtım kutuları**

Tip	Açıklama	Sipariş no.
	M12 soket, 2 m gri, PUR kablo	<b>EVW001</b>
	M12 soket, 5 m gri, PUR kablo	<b>EVW002</b>
	M12 soket, 2 m gri, PUR kablo	<b>EVW004</b>
	M12 soket, 5 m gri, PUR kablo	<b>EVW005</b>

ifm article no. 7511327 · Printed in Germany on non-chlorine paper. · We reserve the right to make technical alterations without prior notice. · 04.2009

Pozisyon sensörleri ve nesne tanıma