



inductive • capacitive • optoelectronics • touch 'n indicators

SENSOR CATALOG



DETAILED SELECTION

5000+

products in this catalog

NEW

Semi-Shielded performance-line now with ultra short housings M8

Performance-line expanded by M18 semi-shielded, Sn=15 mm

Inductive Sensors with Reduction-Factor-1

Weld-immune, metal face inductive sensors

High pressure series expanded with sensors which resist 1000 bar / 14503 psi

Inductive sensors with built-in amplifier for temperatures up to 180 °C / 356 °F permanent

Capacitive sensors with built-in amplifier for temperatures up to 150 °C / 302 °F permanent

NEU

Quasi-bündige Performance-Linie jetzt in ultra kurzen Bauformen M8

Performance-Linie erweitert durch M18 mit quasi-bündigem Einbau, Sn=15 mm

Induktive Sensoren mit Reduktionsfaktor 1

Schweißfeste induktive Sensoren im Vollmetallgehäuse

Hochdruckfeste Serie durch Sensoren für den Gebrauch bei 1000 bar erweitert

Induktive Sensoren mit eingebautem Verstärker für den permanenten Einsatz bei Temperaturen von bis zu 180 °C

Kapazitive Sensoren mit eingebautem Verstärker für den permanenten Einsatz bei Temperaturen von bis zu 150 °C

INDUCTIVE

INDUKTIV

CAPACITIVE

KAPAZITIV



„Better by design!“

At a Glance

Talent for innovation and customers orientation are the key factors of our success.

Think for Technology

XECRO is an independent company with more than 20 years of experience in the sensor industry. During the years XECRO expanded its production line to one of the completest range in the automation industry; focusing on the highest performance available.

Due to XECROs innovations and high standard technology, XECRO is able to produce the thinnest and shortest sensors, quad sensing distances, high pressure, high temperature resistant and ultra metal face proximity switches. XECRO develops, produces and sells industrial sensors and general industrial electronics worldwide.

Überblick

Fokussierung auf Innovation und Kundenorientierung sind der Schlüssel unseres Erfolges.

Think for Technology

XECRO ist ein unabhängiges Unternehmen mit mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Sensorindustrie. Mit den Jahren hat XECRO seine Produktlinie dahingehend erweitert, dass sie heute zu einer der vollständigsten und leistungsfähigsten in der Automatisierungstechnik zählt. Aufgrund XECROs Innovation und Hochtechnologie, ist XECRO in der Lage, die dünnsten und kürzesten Sensoren, Sensoren mit vierfachem Normschaltabstand, hochdruck- und hochtemperaturbeständige Sensoren, sowie Sensoren mit außergewöhnlich widerstandsfähigen Vollmetallgehäusen zu produzieren. XECRO entwickelt, produziert und vertreibt Industriesensoren und allgemeine Industrieelektronik weltweit.

Global Organisation

XECRO is one of the leading companies in inductive and capacitive technology and serves customers in Europe, North and Latin America, Asia, Africa and Middle East. The organization is regulated in accordance with the strict directives of ISO 9001:2008.

XECROs headquarter, located near Hanover Germany, represents the focal point. Financial and Sales dept., R & D, Customer Assistance and Shipping dept. are located in a modern 2000 square meter facilities. Customers benefit from our synergic organization: the production is made by XECRO in Germany and in collaboration with selected strategic production facilities inside the EU.

Globale Organisation

XECRO ist einer der führenden Anbieter induktiver und kapazitiver Technologie und beliefert Kunden in Europa, Nord- und Lateinamerika, Asien, Afrika und dem Nahen Osten. Die Organisation arbeitet in Übereinstimmung mit den strengen Vorgaben der ISO 9001:2008.

XECROs Hauptsitz, nahe Hannover, repräsentiert das Zentrum unseres Handelns. Finanzen und Vertrieb, Forschung und Entwicklung, Kundenservice und Versand befinden sich in einem modernen Gebäude mit 2000 m². Kunden profitieren von unserer synergetischen Organisation. Produziert wird von XECRO in Deutschland und in enger Zusammenarbeit mit strategisch ausgewählten Produktionsstätten innerhalb der EU.

Dynamic R & D

R & D resources are the heart of the company. Thanks to expertise, gained during the years, in implementing individual solutions, we are able to adapt our products to almost any customer need.

If special housings are required, we design them in 3D. XECRO has rapid prototyping for any shape and can provide IGES or STEP files in advance to check that the later integration is possible.

All XECRO products are built with the highest accuracy and are fully tested after production. The C€ print on the products confirms with EU and EN standards and directives.

Engagiertes R & D

Forschung und Entwicklung bilden den Schwerpunkt des Unternehmens. Aufgrund der über die Jahre gewachsenen Erfahrungen, bei der Implementierung individueller Lösungen, sind wir in der Lage, unsere Produkte auf nahezu alle Anforderungen unserer Kunden anzupassen.

Sollten spezielle Gehäuse erforderlich sein, entwerfen wir diese in 3D.

XECRO verfügt über Rapid Prototyping für jede Form und kann bereits im Vorfeld IGES oder STEP Dateien zur Verfügung stellen; so kann sichergestellt werden, dass eine spätere Integration möglich ist.

Alle Produkte von XECRO werden mit der höchst möglichen Präzision hergestellt und anschließend vollständig getestet. Die Übereinstimmung der Produkte mit EU und EN Standards dokumentiert das C€ Zeichen, das alle Produkte tragen..



XECRO

inductive • capacitive • optoelectronics • touch 'n indicators

XECRO GmbH

Siemensstr. 31

30827 Garbsen, Germany

Phone +49 5131 97791-0

Fax +49 5131 97791-99

info@xecro.com

http://xecro.com



Switching Output
Schaltausgang

Threadless Housing
Glattgehäuse

D Only for / Nur bei
Ø3 mm
Ø4 mm
Ø6.5 mm

Mounting / Einbau

S Shielded
Bündig

N Unshielded
Nicht bündig

Sensing Distance
Schaltabstand

in millimeter, e.g.
in Millimeter, bspw.

6
12
22
50
etc.

Output Function
Ausgangsfunktion

O normally open
Schließer

C normally closed
Öffner

CO normally open + closed
Schließer + Öffner

OO twin output (NO)
Doppelausgang
(Schließer)

CC twin output (NC)
Doppelausgang (Öffner)

not specified for NAMUR
bei NAMUR nicht angegeben

Anschluss / Connection

A2P PVC-Cable, 2m, amber LED
PVC-Leitung, 2m, gelbe LED

N2P PVC-Cable, 2m, no LED
PVC-Leitung, 2m, ohne LED

A8 Connector M8, amber LED
Stecker M8, gelbe LED

3A8 300 mm PVC, Connector M8, LED
300 mm PVC, Stecker M8, LED

3A12 300 mm PVC, Connector M12, LED
300mm PVC, Stecker M12, LED

A12 Connector M12, amber LED
Stecker M12, gelbe LED

N12 Connector M12, no LED
Stecker M12, ohne LED

Prefix / Präfix
See prefix codes
Siehe präfix codes

Housing Size / Bauform
e.g. / bspw.

5
8
12
18
etc.

Temperature Range
Temperaturbereich

A = 120 °C / 250 °F
B = 150 °C / 300 °F
C = 180 °C / 356 °F
For IHT ONLY
NUR für IHT

Output / Ausgang

P PNP, 30 VDC
N NPN, 30 VDC

A 250 VAC, 2-wire
+ Ground (gn/ye)
250 VAC, 2-adrig
+ PE (gn/ge)

D 55 VDC, 2-wire
55 VDC, 2-adrig

NA NAMUR

Overall Length
Gesamtlänge

in Millimeter, e.g.
in Millimeter, bspw.

18
30
45
etc.

IPS

D

18

-

S

C

12

P

O

48

-

A12

Prefix	
IPS	Inductive, High Performance
IMF	Inductive, Metal Face
IUF	Inductive, Ultra Metal Face (end stop)
IHP	Inductive, High Pressure Proof
IHT	Inductive, High Temperature Proof
IWI	Inductive, Weld-Field-Immune
MFWI	Inductive, Metal Face, Weld-Field-Immune
IMS	Inductive, Metal Selective
MFMS	Inductive, Metal Face, Metal Selective
IR	Inductive, Ring Sensor

Präfix	
IPS	Induktiv, Hochleistung
IMF	Induktiv, Vollmetallgehäuse
IUF	Induktiv, Vollmetallgehäuse Ultra (Anschlag)
IHP	Induktiv, Hochdruckfest
IHT	Induktiv, Hochtemperaturfest
IWI	Induktiv, Schweißfest
MFWI	Induktiv, Vollmetallgehäuse, Schweißfest
IMS	Induktiv, Metall Selektiv
MFMS	Induktiv, Vollmetallgehäuse, Metal Selektiv
IR	Induktiv, Ringsensor

INDUCTIVE

Ø 6 mm - static
Ø 6 mm - statisch

Ø 1.0 mm



Ø 6 mm - static
Ø 6 mm - statisch

Ø 1.0 mm

NEW

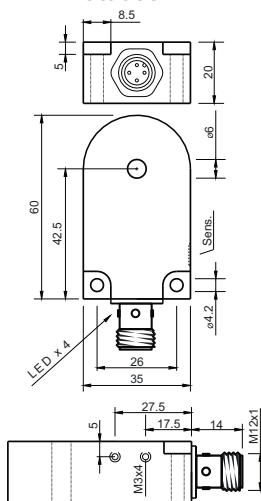


Ø 10 mm - static
Ø 10 mm - statisch

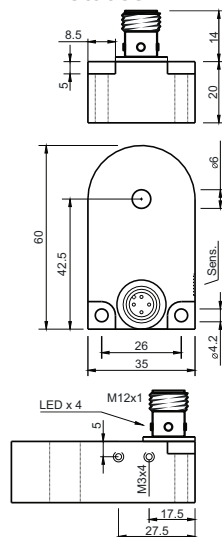
Ø 1.5 mm



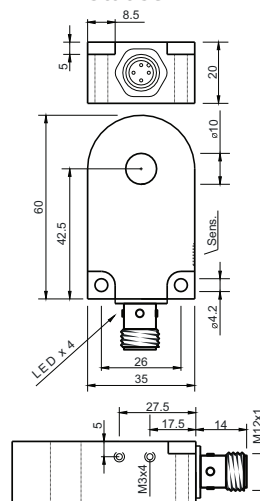
Static
Statisch



Static
Statisch



Static
Statisch



Diameter	Durchmesser	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 10 mm
Sensitivity	Empfindlichkeit	Ø1 mm	Ø1 mm	Ø1.5 mm
Reverse Polarity Protection	Verpolungsschutz	built-in	built-in	built-in
Short Circuit Protection	Kurzschlusschutz	built-in - self resetting	built-in - self resetting	built-in - self resetting
Object Speed - Min. / Max.	Objektgeschwindigkeit	- 45 mS (147 ft/s)	- 45 mS (147 ft/s)	- 45 mS (147 ft/s)
Operating Temperature	Betriebstemperatur	-25... +70°C	-25... +70°C	-25... +70°C
Protection Class	Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Ring Material	Ring Material	Nylon, PA66	Nylon, PA66	Nylon, PA66
Housing Material	Gehäuse	PBT	PBT	PBT
Connected	Anschluss	Connector M12	Connector M12	Connector M12
Output Indicator	Schaltanzeige	built-in Integriert	built-in Integriert	built-in Integriert
Part Number Artikelnummer				
PNP, NO		IR06S-PO100-A12	IR06S-PO100-RA12	IR10S-PO100-A12
PNP, NC		IR06S-PC100-A12	IR06S-PC100-RA12	IR10S-PC100-A12
NPN, NO		IR06S-NO100-A12	IR06S-NO100-RA12	IR10S-NO100-A12
NPN, NC		IR06S-NC100-A12	IR06S-NC100-RA12	IR10S-NC100-A12



Ø 10 mm - static
Ø 10 mm - statisch

Ø 1.5 mm
NEW



Ø 15 mm - static
Ø 15 mm - statisch

Ø 2.0 mm



Ø 15 mm - static
Ø 15 mm - statisch

Ø 2.0 mm
NEW



Ø 21 mm - static
Ø 21 mm - statisch

Ø 2.8 mm

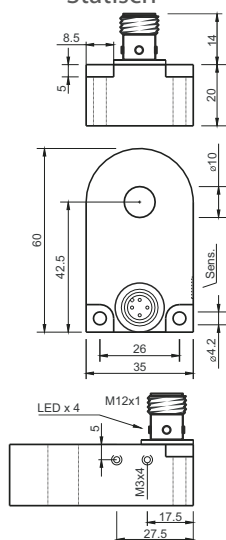


Ø 21 mm - static
Ø 21 mm - statisch

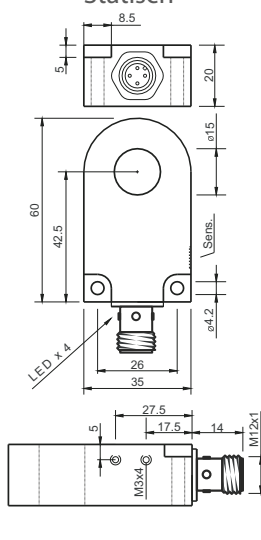
Ø 2.8 mm
NEW



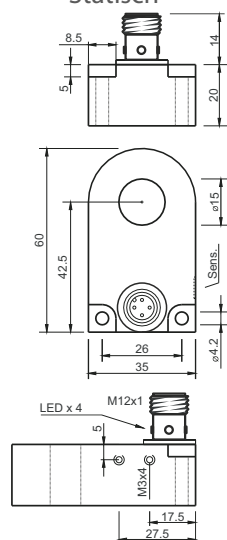
Static
Statisch



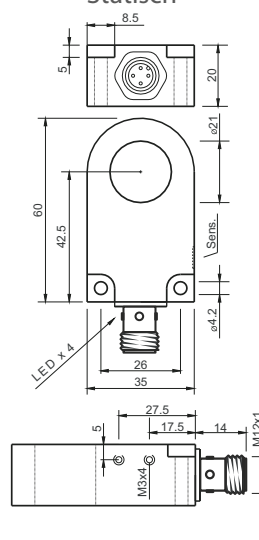
Static
Statisch



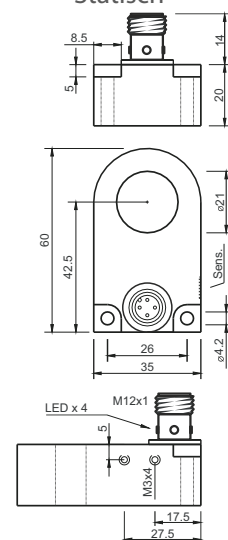
Static
Statisch



Static
Statisch



Static
Statisch



Ø 10 mm

Ø1.5 mm
built-in
built-in - self resetting
- | 45 mS (147 ft/s)
-25... +70°C
IP67
Nylon, PA66
PBT
Connector M12
built-in Integriert

Ø 15 mm

Ø2 mm
built-in
built-in - self resetting
- | 40 mS (131 ft/s)
-25... +70°C
IP67
Nylon, PA66
PBT
Connector M12
built-in Integriert

Ø 15 mm

Ø2 mm
built-in
built-in - self resetting
- | 40 mS (131 ft/s)
-25... +70°C
IP67
Nylon, PA66
PBT
Connector M12
built-in Integriert

Ø 21 mm

Ø2.5 mm
built-in
built-in - self resetting
- | 35 mS (115 ft/s)
-25... +70°C
IP67
Nylon, PA66
PBT
Connector M12
built-in Integriert

Ø 21 mm

Ø2.5 mm
built-in
built-in - self resetting
- | 35 mS (115 ft/s)
-25... +70°C
IP67
Nylon, PA66
PBT
Connector M12
built-in Integriert

IR10S-PO100-RA12
IR10S-PC100-RA12
IR10S-NO100-RA12
IR10S-NC100-RA12

IR15S-PO100-A12
IR15S-PC100-A12
IR15S-NO100-A12
IR15S-NC100-A12

IR15S-PO100-RA12
IR15S-PC100-RA12
IR15S-NO100-RA12
IR15S-NC100-RA12

IR21S-PO100-A12
IR21S-PC100-A12
IR21S-NO100-A12
IR21S-NC100-A12

IR21S-PO100-RA12
IR21S-PC100-RA12
IR21S-NO100-RA12
IR21S-NC100-RA12



SENSOR CATALOG

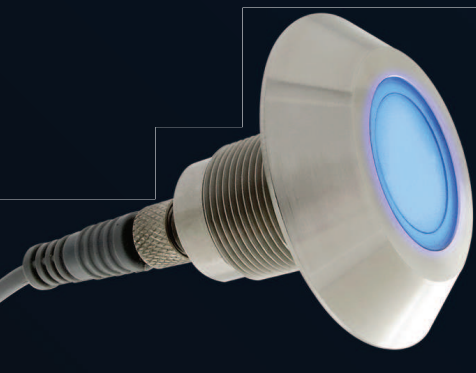
■ INDUCTIVE
INDUKTIV

■ CAPACITIVE
KAPAZITIV

■ OPTOELECTRONICS
OPTO-ELEKTRONIK

■ TOUCH SWITCHES
TOUCH TASTER

■ LED INDICATORS
LED ANZEIGEN



XECRO[®]

inductive • capacitive • optoelectronics • touch 'n indicators

XECRO GmbH
Siemensstr. 31
30827 Garbsen, Germany
Fon +49 5131 97791-0
Fax +49 5131 97791-99
sales@xecro.com
<http://xecro.com>

