XECRO®

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 then 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.

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.

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 CE print on the products confirms with EU and EN standards and directives.

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.

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.

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 CE 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

Induktive Näherungsschalter | Inductive Proximity Switches

▪ NAMUR | NAMUR

Dimension Abmessungen	Sensing Distance Schaltabstand	Mounting Montage	Connection | Anschluss M8	 M12	 Cable | Kabel	Page Seite
Ø4 mm	0.8 mm	◆	optional		●	115
M5	0.8 mm	◆	optional		●	113
M8	1 mm	◆	optional		●	113
M8	2 mm	◇	optional		●	113
M12	2 mm	◆		optional	●	114
M12	4 mm	◇		optional	●	114
M18	5 mm	◆		optional	●	114
M18	8 mm	◇		optional	●	115
M30	10 mm	◆		optional	●	115
M30	15 mm	◇		optional	●	115

Induktive Näherungsschalter | Inductive Proximity Switches

▪ High Pressure Proof | Hochdruckfest

Dimension Abmessungen	Pressure proof up to Druckfest bis zu	Switching Indicator Schaltanzeige	Connection | Anschluss M12	 Cable | Kabel	Page Seite
M12	500 bar / 7251 PSI	●	●	●	118, 119, 120
M14	500 bar / 7251 PSI	●	●	●	120, 121
M14	1000 bar / 14503 PSI	●	●	●	121
M18	1000 bar / 14503 PSI	●	●	●	121

Induktive Näherungsschalter | Inductive Proximity Switches

▪ High Temperature | Hochtemperatur

Dimension Abmessungen	Sensing Distance Schaltabstand	Mounting Montage	Temperature | Temperatur 120 °C 248 °F	 150 °C 302 °F	 180 °C 356 °F	Page Seite
M8x1	2.0 mm	◆	●			123
	4.0 mm	◇	●			123, 124
M12x1	2.0 mm	◆	●			124
	2.0 mm	◆		●		128
	4.0 mm	◆	●			125
	4.0 mm	◆		●		129
	4.0 mm	◇	●			124
	4.0 mm	◇		●		128
	8.0 mm	◇	●			125, 126
	8.0 mm	◇		●		129, 130
M18x1.5	5.0 mm	◆	●			126
	5.0 mm	◆		●		130
	5.0 mm	◆			●	132
	8.0 mm	◇	●			126
	8.0 mm	◇		●		130
	8.0 mm	◇			●	132
M30x1.5	10.0 mm	◆	●			127
	10.0 mm	◆		●		131
	10.0 mm	◆			●	133
	15.0 mm	◇	●			127, 128
	15.0 mm	◇		●		131, 132
	15.0 mm	◇			●	133, 134

◆ Flush mounted into metal
◆ Bündiger Einbau in Metall

◈ Semi-flush mounted into metal
◈ Quasi-bündiger Einbau in Metall

◇ Non-flush mounted into metal
◇ Nicht bündiger Einbau in Metall

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

IPS D 18 - S C 12 P O 48 - A12

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.

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

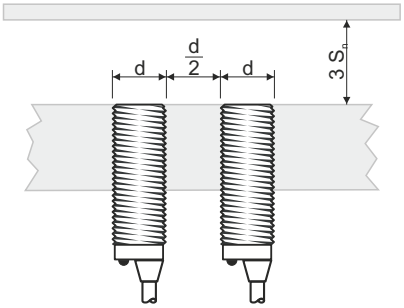
Präfix

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

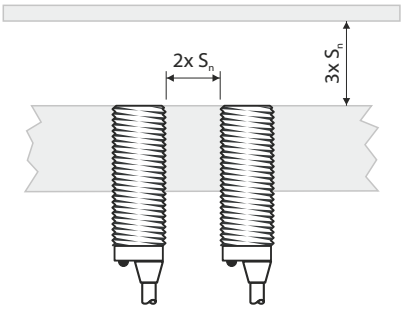
Basic considerations - please contact XECRO or your local distributor to get application related assistance
Grundsätzliche Auslegung - bitte kontaktieren sie XECRO oder ihren lokalen Distibutor für applikationsspezifische Unterstützung

MOUNTING CLEARANCE | MONTAGEABSTÄNDE

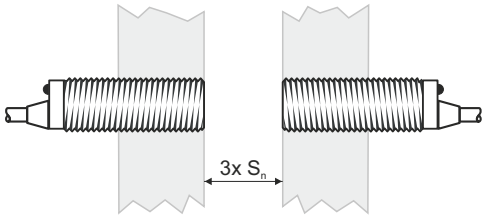
STANDARD



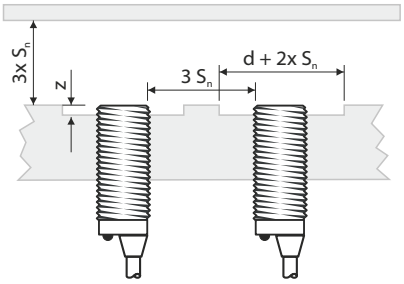
INCREASED



STANDARD | INCREASED

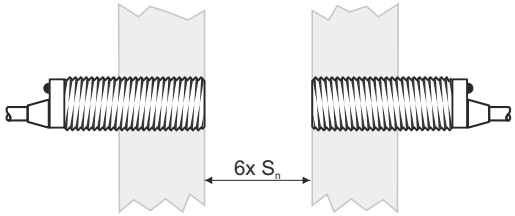


EXTENDED | PERFORMANCE

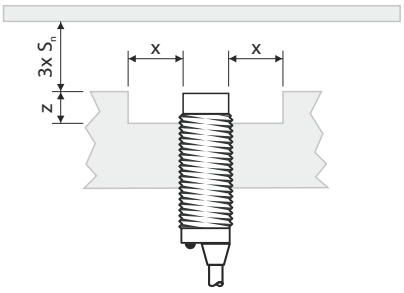


Diameter | Durchmesser	z (mm)
Ø6.5 / M8	1
M12	2
M18	4
M30	6.5

EXTENDED / PERFORMANCE



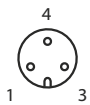
ALL SERIES / UNSHIELDED



Diameter | Durchmesser	x (mm)	z (mm)
Ø6.5 / M8	8	8
M12	14	14
M18	20	24
M30	38	35

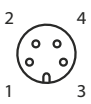
PIN ASSIGNMENT | PINZUORDNUNG

M8 / 3



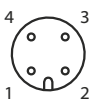
Color | Farbe		Pin
brown	braun	1
blue	blau	3
black	schwarz	4

M8 / 4



Color | Farbe		Pin
brown	braun	1
white	weiß	2
blue	blau	3
black	schwarz	4

M12 / 4



Color | Farbe		Pin
brown	braun	1
white	weiß	2
blue	blau	3
black	schwarz	4

XECROSENSORS

INDUCTIVE CAPACITIVE OPTOELECTRONICS TOUCH 'N INDICATORS

TWO-WIRE

VARIANTS

2-wire DC - 10… 55 VDC

2-wire AC - 20… 250 VAC

2-wire NAMUR

VARIANTEN

2-adrig DC - 10… 55 VDC

2-adrig AC - 20… 250 VAC

2-adrig NAMUR

Complete data sheets can be found on http://xecro.com

Vollständige Datenblätter stehen auf http://xecro.com zur Verfügung



2-WIRE CONNECTED

Inductive Sensors

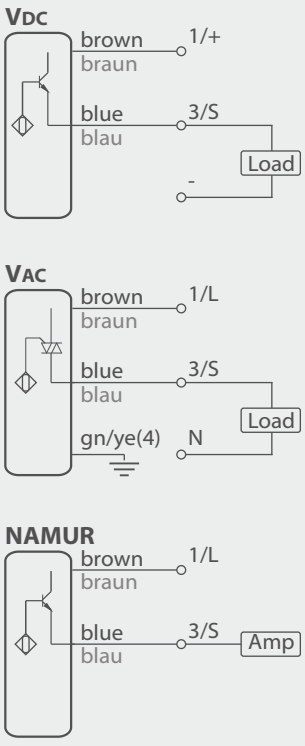
Caution

all devices from this section may not be used if the safety of persons rely on their faultless function!

Achtung

alle Geräte in diesem Abschnitt dürfen nicht verwendet werden, wenn die Sicherheit von Personen von deren einwandfreier Funktion abhängig ist!

CONNECTION



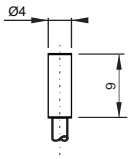
INDUCTIVE

Shielded
Bündig
Ø4 - 0.8 mm

NEW



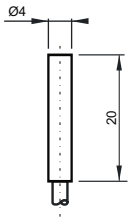
Standard



Shielded
Bündig
Ø4 - 0.8 mm



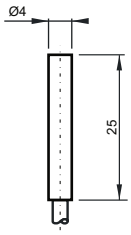
Standard



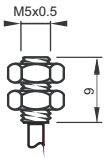
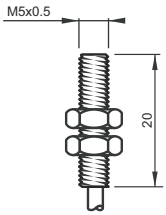
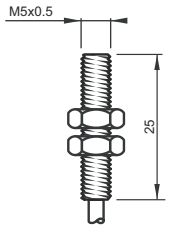
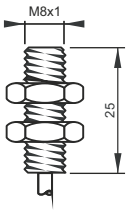
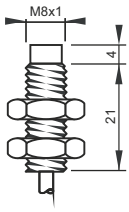
Shielded
Bündig
Ø4 - 0.8 mm



Standard



Housing	**Bauform**	**Ø4 mm**	**Ø4 mm**	**Ø4 mm**
Sensing Distance	Schaltabstand	0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm
Operating Voltage	Betriebsspannung	6… 12 VDC	6… 12 VDC	6… 12 VDC
Off-State Current	Strom unbedämpft	< 1.1 mA	< 1.1 mA	< 1.1 mA
Switching Frequency	Schaltfrequenz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Operating Temperature	Betriebstemperatur	-25…75 °C	-25…75 °C	-25…75 °C
Protection Class	Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Sensing Face	Sensorfläche	PBT	PBT	PBT
Housing	Gehäuse	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl
Connected	Anschluss	PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex
Output Indicator	Schaltanzeige	Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker
Part Number | **Artikelnummer**				
	NAMUR	IPSD4-S08NA9-N2P	IPSD4-S08NA20-N2P	IPSD4-S08NA25-N2P

Shielded Bündig	Shielded Bündig	Shielded Bündig	Shielded Bündig	Unshielded Nicht bündig
M5 - 0.8 mm	**M5 - 0.8 mm**	**M5 - 0.8 mm**	**M8 - 1 mm**	**M8 - 2 mm**
				
Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
				
M5	**M5**	**M5**	**M8**	**M8**
0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm	1 mm	2 mm
6… 12 VDC	6… 12 VDC	6… 12 VDC	6… 12 VDC	6… 12 VDC
< 1.1 mA	< 1.1 mA	< 1.1 mA	< 1.1 mA	< 1.1 mA
2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	1000 Hz
-25…75 °C	-25…75 °C	-25…75 °C	-25…75 °C	-25…75 °C
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl	Stainless Steel Edelstahl
PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex
Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker
IPS5-S08NA9-N2P	IPS5-S08NA20-N2P	IPS5-S08NA25-N2P	IPS8-S1NA25-N2P	IPS8-N2NA25-N2P

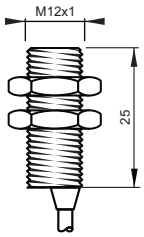
XECRO reserves the right to make minor changes without prior notification.
XECRO behält sich das Recht vor, geringfügige Anpassungen jederzeit durchzuführen.

INDUCTIVE

Shielded
Bündig
M12 - 2 mm



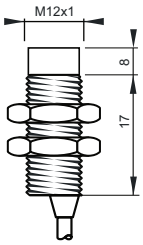
Standard



Unshielded
Nicht bündig
M12 - 4 mm



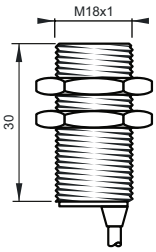
Standard



Shielded
Bündig
M18 - 5 mm



Standard



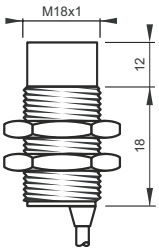
Housing	**Bauform**	**M12**	**M12**	**M18**
Sensing Distance	Schaltabstand	2 mm	4 mm	5 mm
Operating Voltage	Betriebsspannung	6… 12 VDC	6… 12 VDC	6… 12 VDC
Off-State Current	Strom unbedämpft	< 1.1 mA	< 1.1 mA	< 1.1 mA
Switching Frequency	Schaltfrequenz	1000 Hz	500 Hz	500 Hz
Operating Temperature	Betriebstemperatur	-25…75 °C	-25…75 °C	-25…75 °C
Protection Class	Schutzklasse	IP67	IP67	IP67
Sensing Face	Sensorfläche	PBT	PBT	PBT
Housing	Gehäuse	Brass Messing	Brass Messing	Brass Messing
Connected	Anschluss	PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex	PVC, Ultra-Flex
Output Indicator	Schaltanzeige	Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker	Amplifier Verstärker
Part Number | **Artikelnummer**				
	NAMUR	IPS12-S2NA25-N2P	IPS12-N4NA25-N2P	IPS18-S5NA30-N2P

Unshielded
Nicht bündig

M18 - 8 mm



Standard

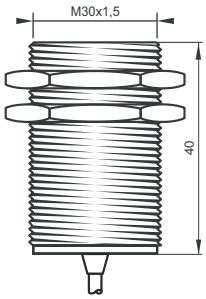


Shielded
Bündig

M30 - 10 mm



Standard

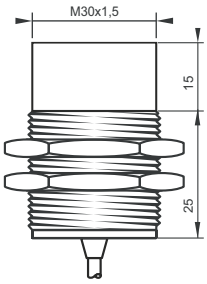


Unshielded
Nicht bündig

M30 - 15 mm



Standard



M18		M30		M30	
8 mm		10 mm		15 mm	
6… 12 VDC		6… 12 VDC		6… 12 VDC	
< 1.1 mA		< 1.1 mA		< 1.1 mA	
300 Hz		500 Hz		500 Hz	
-25…75 °C		-25…75 °C		-25…75 °C	
IP67		IP67		IP67	
PBT		PBT		PBT	
Brass	Messing	Brass	Messing	Brass	Messing
PVC, Ultra-Flex		PVC, Ultra-Flex		PVC, Ultra-Flex	
Amplifier	Verstärker	Amplifier	Verstärker	Amplifier	Verstärker
IPS18-N8NA30-N2P		IPS30-S10NA40-N2P		IPS30-N15NA40-N2P	

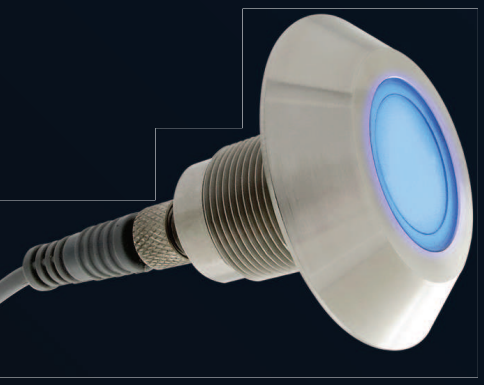
XECRO reserves the right to make minor changes without prior notification.
XECRO behält sich das Recht vor, geringfügige Anpassungen jederzeit durchzuführen.

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

ver. 2013-07 • © XECRO INTERNATIONAL