



COMPACT CATALOG

KOMPAKTKATALOG

- ◆ LED INDICATORS
LED-ANZEIGEN
- ◆ ELECTRONIC BUTTONS
ELEKTRONISCHE TASTER
- ◆ PHOTOELECTRIC SENSORS
OPTISCHE SENSOREN
- ◆ INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES
INDUKTIVE NÄHERUNGSSCHALTER
- ◆ CAPACITIVE PROXIMITY SWITCHES
KAPAZITIVE NÄHERUNGSSCHALTER

Photoelectric Sensors Optische Sensoren

- ▶ Compact housing
- ▶ Long sensing ranges
- ▶ Light↔dark selector
- ▶ Indicator for output and stability
- ▶ Background suppression
- ▶ Diffuse reflective
- ▶ Retro-reflective, polarized
- ▶ Kompaktes Gehäuse
- ▶ Hohe Betriebsreichweiten
- ▶ Hell↔Dunkel-Umschalter
- ▶ Ausgangs- und Stabilitätsanzeige
- ▶ Hintergrundaussblendung
- ▶ Lichttaster, energetisch
- ▶ Reflex-Lichtschanke, polarisiert




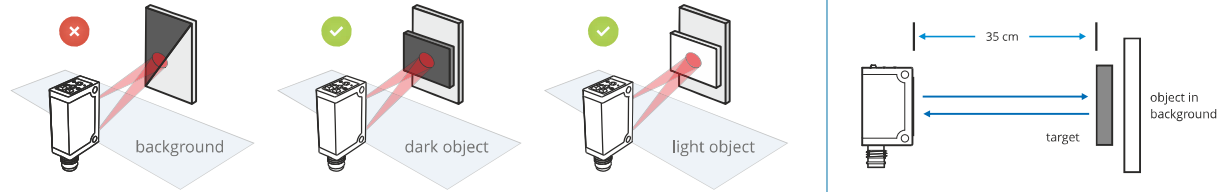

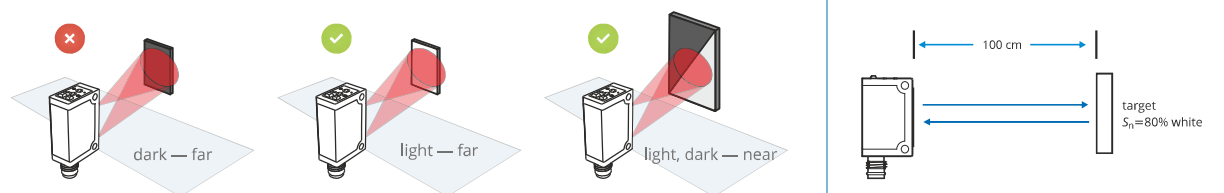

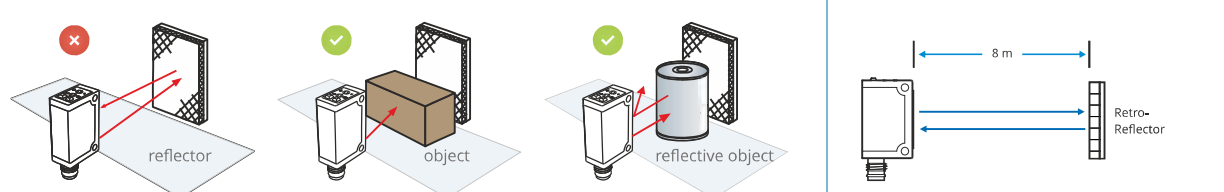
Technical data (typ.)

Supply voltage	12...30 V _{DC}
Reverse polarity protection	built-in
Current consumption	<16 mA
Current load capability	100 mA
Short circuit protection	built-in, self-resetting
Voltage drop	<1.5 V @ 200 mA
Background suppression	
Light source	Infrared light, $\lambda = 880 \text{ nm}$
Diffuse Reflective	
Light source	Infrared light, $\lambda = 880 \text{ nm}$
Retro-Reflective	
Light source	Red light, $\lambda = 650 \text{ nm}$
Ambient light immunity	15 kLux
Supply indicator	LED, yellow
Stability indicator	LED, green
Housing material	ABS, PC
Operating temperature	-20...+55 °C -4...+131 °F
IP code	IP67

Technische Daten (typ.)

Versorgungsspannung	10...30 V _{DC}
Verpolungsschutz	integriert
Eigenstromaufnahme	<16 mA
Ausgangselastbarkeit	100 mA
Kurzschlusschutz	integriert, selbstrückstellend
Spannungsabfall	<1,5 V @ 200 mA
Lichttaster mit Hintergrundaussblendung	
Lichtquelle	Infrarotlicht, $\lambda = 880 \text{ nm}$
Lichttaster, energetisch	
Lichtquelle	Infrarotlicht, $\lambda = 880 \text{ nm}$
Reflexions-Lichtschanke, polarisiert	
Lichtquelle	Rotlicht, $\lambda = 650 \text{ nm}$
Fremdlichtunempfindlichkeit	15 kLux
Spannungsanzeige	LED, gelb
Stabilitätsanzeige	LED, grün
Gehäusematerial	ABS, PC
Betriebstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67



Sensing range [m] Reichweite [m]	Connection Anschluss	Response time [ms] Ansprechzeit [ms]	Dimensions, w × l × h [mm] Abmessungen, b × l × h [mm]	Output function Ausgangsfunktion	Output polarity Ausgangspolarität	Order code Bestellnummer
Background suppression · Lichttaster mit Hintergrundausblendung						
0.35 	Cable 2 m, PVC	2	11 × 20 × 31	NO↔NC	PNP	OD31-B04-PS-A2P
	Connector M8					OD31-B04-PS-A8
	Cable 2 m, PVC				NPN	OD31-B04-NS-A2P
	Connector M8					OD31-B04-NS-A8
						
Diffuse reflection · Lichttaster, energetisch						
1 	Cable 2 m, PVC	2	11 × 20 × 31	NO↔NC	PNP	OD31-D1-PS-A2P
	Connector M8					OD31-D1-PS-A8
	Cable 2 m, PVC				NPN	OD31-D1-NS-A2P
	Connector M8					OD31-D1-NS-A8
						
Retro-reflective, polarized · Retro-reflektiv, polarisiert						
8 	Cable 2 m, PVC	3	11 × 20 × 31	NO↔NC	PNP	OD31-P8-PS-A2P
	Connector M8					OD31-P8-PS-A8
	Cable 2 m, PVC				NPN	OD31-P8-NS-A2P
	Connector M8					OD31-P8-NS-A8
						

Retro-reflective, effective range against reflectors

MR82	(∅82 mm)	solid	8.00 m	(100%)
MR80	(∅80 mm)	solid	6.50 m	
MQ4060	(40 × 60 mm)	solid	6.50 m	
PRT50	(50 × 50 mm)	adhesive tape	5.00 m	
PRT75	(75 × 75 mm)	adhesive tape	5.50 m	
PRT100	(100 × 100 mm)	adhesive tape	6.00 m	

Retro-reflektiv, Effektivreichweite gegen Reflektor

MR82	(∅82 mm)	starr	8,00 m	(100%)
MR80	(∅80 mm)	starr	6,50 m	
MQ4060	(40 × 60 mm)	starr	6,50 m	
PRT50	(50 × 50 mm)	Klebestreifen	5,00 m	
PRT75	(75 × 75 mm)	Klebestreifen	5,50 m	
PRT100	(105 × 100 mm)	Klebestreifen	6,00 m	



XECRO GmbH

Siemensstr. 31 · 30827 Garbsen · Germany
sales@xecro.com · <http://xecro.com>

