

6GR1802-7AD00	PXO830 GL30	30 mm Gabelweite <i>30 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>
6GR1802-7BD05	PXO830 GL30	30 mm Gabelweite <i>30 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 4-pol. <i>M8 connector, 4 pole</i>
6GR1804-7AD00	PXO830 GL50	50 mm Gabelweite <i>50 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>
6GR1804-7BD05	PXO830 GL50	50 mm Gabelweite <i>50 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 4-pol. <i>M8 connector, 4 pole</i>
6GR1806-7AD00	PXO830 GL80	80 mm Gabelweite <i>80 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>
6GR1806-7BD05	PXO830 GL80	80 mm Gabelweite <i>80 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 4-pol. <i>M8 connector, 4 pole</i>
6GR1808-7AD00	PXO830 GL120	120 mm Gabelweite <i>120 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>
6GR1808-7BD05	PXO830 GL120	120 mm Gabelweite <i>120 mm Fork width</i>	M8 Stecker, 4-pol. <i>M8 connector, 4 pole</i>

Schaltabstand <i>Operating distance</i>		Abhängig von der Gabelweite <i>depends on fork width</i>
Funktion <i>Operating modes</i>		Einweg Lichtschranke <i>Thru-beam sensor</i>
Gabelweite <i>Fork width</i>		siehe Bestellnummern Tabelle <i>see ordering number list</i>
Kleinstes erkennbares Teil <i>Smallest detectable part</i>		0,2 mm
Lichtart <i>Used light</i>		rot, sichtbar, 640 nm <i>red, visible</i>

Versorgungsspannung Power supply voltage		
Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	Ue	24 V DC
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	UB	10...30 V DC
Zul. Restwelligkeit max. ripple content		10% Sinus 50Hz, 100 Hz (innerhalb UB, <i>within</i> UB)
Leerlaufstrom No-load supply current	Io	≤ 30 mA

Ausgang Output		
Anzahl d. Schaltausgänge Numbers of switching outputs		1
Externer Einstellung Eingang (ET) External teach input (ET)		nur bei 4-poliger Version „-7BD05“ <i>only at 4-pol version</i>
Ausgangsart Output type		pnp, hell- oder dunkelschaltend <i>pnp, light on or dark on</i>
Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	Ie	100 mA
Spannungsfall max. Output voltage drop	Ud	≤ 2,4 V

Zeiten, Frequenzen Timing, frequency		
Schaltfrequenz Switching frequency		2000 Hz (Tastverhältnis / <i>duty cycle</i> 1:1)
Ansprechzeit Response time		<250µs
Bereitschaftsverzug Power-on delay		<300ms

Temperaturen Temperatures		
Bemessungstemperatur Rated temperature	Tu	25 °C
Zul. Umgebungstemperatur Ambient temperature range		-20...+60 °C
Zul. Lagertemperatur Storage temperature range		-20...+80 °C

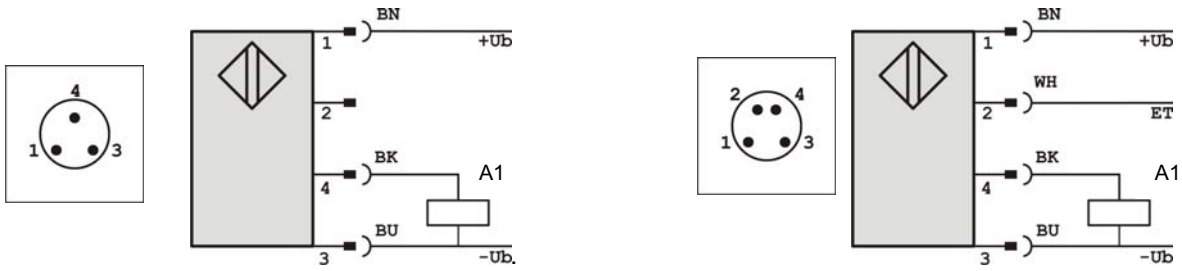
Mechanische Schutzmaßnahmen/ Mechanical protections		
Schutzart Degree of protection		IP67
Schockbeanspruchung Shock		30g/11ms; 3 Achsen nach EN60947-5-7 30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7
Vibrationsbeanspruchung Vibrations		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN60947-5-2 10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 axis accord.to EN60947-5-2

Elektrische Schutzmaßnahmen/ Electrical protection, EMV		
Verpolungsschutz Reverse voltage protection		Eingebaut Built in
Kurzschluss-Schutz Short circuit protection		Eingebaut Built in
Überlastschutz Overload protection		Eingebaut Built in
Drahtbruchsicherheit Wire break protection		Nein no
Induktionsschutz Inductive over voltage		Eingebaut Built in
Einschaltfehlimpuls Switch-on pulse		Eingebaut Built in
IEC 61000-4-2 ESD (kV)		+/- 8 kV Luft; +/- 4kV direkt +/- 8 kV air; +/- 4kV direct
IEC 61000-4-3 gestrahltes HF Feld (V/m)		3 V/m
IEC 61000-4-4 Burst (kV)		± 2kV
IEC 61000-4-6 Leitungsgeführte HF (V)		3Vemk
EN 55011 (CISPR 11)		Klasse B Class B
Fremdlichtgrenze/ Ambient light		5000 LUX nach / accord. EN60947-5-2

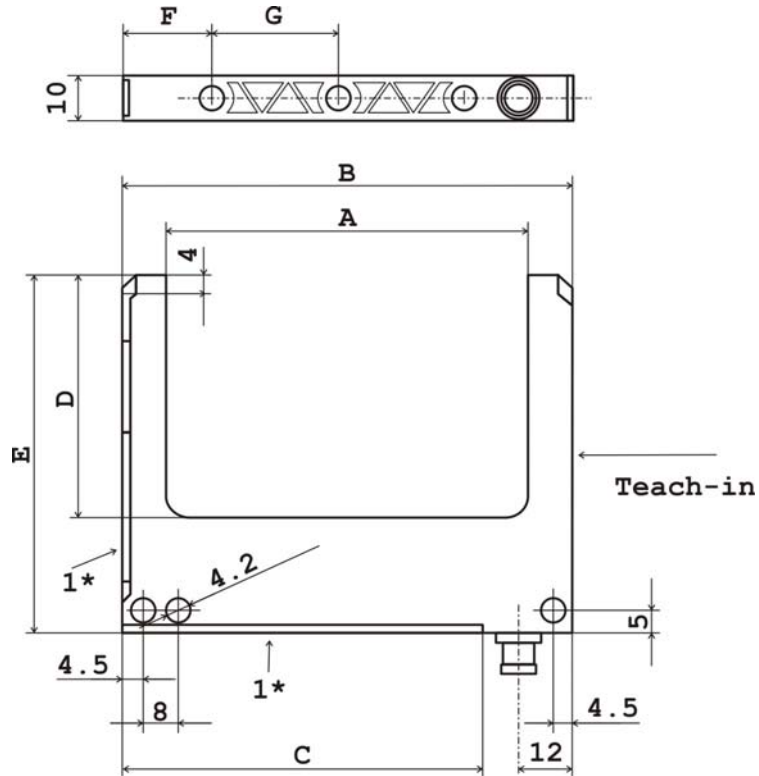
Anzeigen / Indicators		
Betriebsspannung/ Operating voltage		-
Schaltzustand/ Output signal		4xLED gelb 4xLED yellow

Konstruktive Merkmale / Design characteristics		
Max. zul. Leitungslänge/ Max. cable length		100 m
Anschlussart/ Type of connection		M8, 3-pin / 4-pin
Gehäusematerial/ Housing material		Kunststoff Polycarbonat plastic Polycarbonat
Gewicht / Weight		6GR1802 : 20 g 6GR1804 : 25 g 6GR1806 : 30 g 6GR1808 : 40 g

## Anschluss M8 Stecker Wiring M8 connector



## Maßzeichnung Dimensional drawing



1\* Schwalbenschwanz  
Dovetail

MLFB	A Gabelweite Fork width	B	C	D	E	F	G
<b>6GR1802</b>	30	50	30	34	59,5	20	
<b>6GR1804</b>	50	70	50	54	79,5	20	28
<b>6GR1806</b>	80	100	80	54	79,5	20	2x28
<b>6GR1808</b>	120	140	120	54	79,5	20	3x28

Angaben in mm / Specification in mm