



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
6GR1802-7BD05-PF	GL30	30mm	PNP, hell- oder dunkelschaltend Externes Teach-in <i>PNP, light-on or dark-on</i> <i>External teach-in</i>	Stecker M8, 4-polig <i>M8 connector, 4-pole</i>
6GR1804-7BD05-PF	GL50	50mm	PNP, hell- oder dunkelschaltend Externes Teach-in <i>PNP, light-on or dark-on</i> <i>External teach-in</i>	Stecker M8, 4-polig <i>M8 connector, 4-pole</i>
6GR1806-7BD05-PF	GL80	80mm	PNP, hell- oder dunkelschaltend Externes Teach-in <i>PNP, light-on or dark-on</i> <i>External teach-in</i>	Stecker M8, 4-polig <i>M8 connector, 4-pole</i>
6GR1808-7BD05-PF	GL120	120mm	PNP, hell- oder dunkelschaltend Externes Teach-in <i>PNP, light-on or dark-on</i> <i>External teach-in</i>	Stecker M8, 4-polig <i>M8 connector, 4-pole</i>

Funktion <i>Operating modes</i>		Einweg-Lichtschränke <i>Thru-beam sensor</i>
Gabelweite <i>Fork width</i>		30mm, 50mm, 80mm oder 120mm <i>30mm, 50mm, 80mm or 120mm</i>
Lichtart <i>Used light</i>		rot, 640 nm <i>red, 640nm</i>
Auflösung <i>Resolution</i>		0,2 mm

Versorgungsspannung <i>Power supply voltage</i>		
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	U_B	10...30 V DC
Zulässige Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>		10%
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	I_o	≤ 30 mA

Ausgang <i>Output</i>		
Anzahl d. Schaltausgänge <i>Numbers of switching outputs</i>		1
Ausgangsart <i>Output type</i>		PNP, hell- oder dunkelschaltend <i>PNP, light on or dark-on</i>
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	I_e	100 mA
Spannungsfall max. <i>Output voltage drop</i>	U_d	≤ 2,4 V

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>		
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		2000 Hz
Ansprechzeit <i>Response time</i>		< 250 μs
Bereitschaftsverzug <i>Power-on delay</i>		< 300 ms



Temperaturen <i>Temperatures</i>		
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		- 20°C ... + 60 °C
Zul. Lagertemperatur <i>Stocking temperature range</i>		- 20°C ... + 80°C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>		0,3 %/K

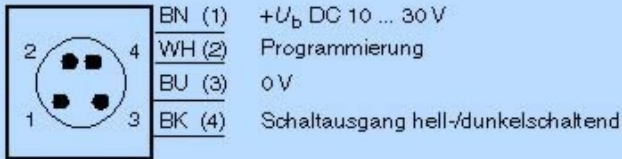
Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN60947-5-7 30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN60947-5-2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

Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit <i>Wire break protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Induktionsschutz <i>Inductive over voltage</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Einschaltfehlimpuls <i>Switch-on pulse</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
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
Fremdlichtgrenze/ <i>Ambient light</i>		5000 Lux Halogen 5000 lux halogen

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

Konstruktive Merkmale / <i>Design characteristics</i>		
Max. zul. Leitungslänge/ <i>Max. cable length</i>		100 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Stecker, M8 M8 connector
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		ABS
Baugröße <i>Housing size</i>		BxHxT 10x50/70/100/140x60/80 mm WxHxD 10x50/70/100/140x60/80 mm
Gewicht / <i>Weight</i>		6GR18 02 : 20 g 6GR18 04 : 25 g 6GR18 06 : 30 g 6GR18 08 : 40 g

Anschluss M8 Stecker Wiring M8 connector



Hell- oder dunkelschaltend + Externer Teach-in
light-on or dark-on + external teach-in

Maßzeichnung Dimensional drawing

