



<b>6GR1810-0BD05</b>	<b>PXO840 LV70</b>	Schaltausgang, Kabel, 4-polig <i>Switching output, cable, 4 pole</i>
<b>6GR1810-7BD05</b>	<b>PXO840 LV70</b>	Schaltausgang, Stecker M8, 4-polig <i>Switching output, M8 connector, 4 pole</i>
<b>6GR1811-7BD05</b>	<b>PXO840 LV70</b>	Schaltausgang + Anzeige, Stecker M8, 4-polig <i>Switching output + display, M8 connector, 4-pole</i>
<b>6GR1811-0CJ05</b>	<b>PXO840 LV70</b>	Schaltausgang + Analogausgang + Anzeige, Kabel, 5-polig <i>Switching output + analogue output + display, cable, 5 pole</i>

		6GR1810 PXO840 LV70	6GR1811 PXO840 LV70
Schaltabstand <i>Operating distance</i>			
Einstellung <i>Setup</i>		Teach-in, 3 Tasten <i>Teach-in, 3 keys</i>	
Funktion <i>Operating modes</i>		Taster / Einwegschränke, abhängig vom Lichtleiter <i>Diffuse / thru-beam, depending on the fibre</i>	
Bemessungsschaltabstand <i>Rated operating distance</i>	$S_n$	Abhängig vom Lichtleiter <i>Depending on the fibre</i>	Abhängig vom Lichtleiter <i>Depending on the fibre</i> Standard Mode < 150 mm Fast Mode < 70 mm Fine Mode < 70 mm High Distance Mode < 300 mm
Normmessplatte, Reflektor <i>Standard target, Reflector</i>		Kodak Papier weiß, 90%, 200 x 200 mm <i>Kodak paper white, 90%, 200 x 200 mm</i>	
Reproduzierbarkeit <i>Repeat accuracy</i>	$R_f$	Abhängig vom Lichtleiter <i>Depending on the fibre</i>	
Hysterese <i>Hysteresis</i>	H	< 10% des eingestellten Schaltabstandes <i>&lt; 10% of adjusted operating distance</i>	
Lichtart <i>Used light</i>		Rot, sichtbar, 660 nm <i>Red, visible</i>	Rot, sichtbar, 630 nm <i>Red, visible</i>

		6GR1810 PXO840 LV70	6GR1811 PXO840 LV70
Versorgungsspannung <i>Power supply voltage</i>			
Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	Ue	24 V DC	
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	UB	10 ... 30 V DC	
Zul. Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>		10% (innerhalb UB, <i>within UB</i> )	
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	Io	≤ 20 mA @ 24 V DC	≤ 25 mA @ 24 V DC
Max. zul. Leitungslänge <i>Max. cable length</i>		100 m	

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>	
Benennungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	Ie	100 mA	
Spannungsfall max. <i>Output voltage drop</i>	Ud	≤ 2,4 V	
Analogausgang <i>Analogue output</i>		-	0...10 V
Max. Strom Analogausgang <i>Max. current analogue output</i>		-	2 mA

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>			
Betriebsmodi <i>Modes of operation</i>		-	Standard, Fast, Fine, High Distance
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		1500 Hz	Standard Mode : 1000 Hz Fast Mode : 8000 Hz Fine Mode : 125 Hz High Distance Mode : 125 Hz
Bereitschaftsverzug <i>Power-on delay</i>		< 300ms	

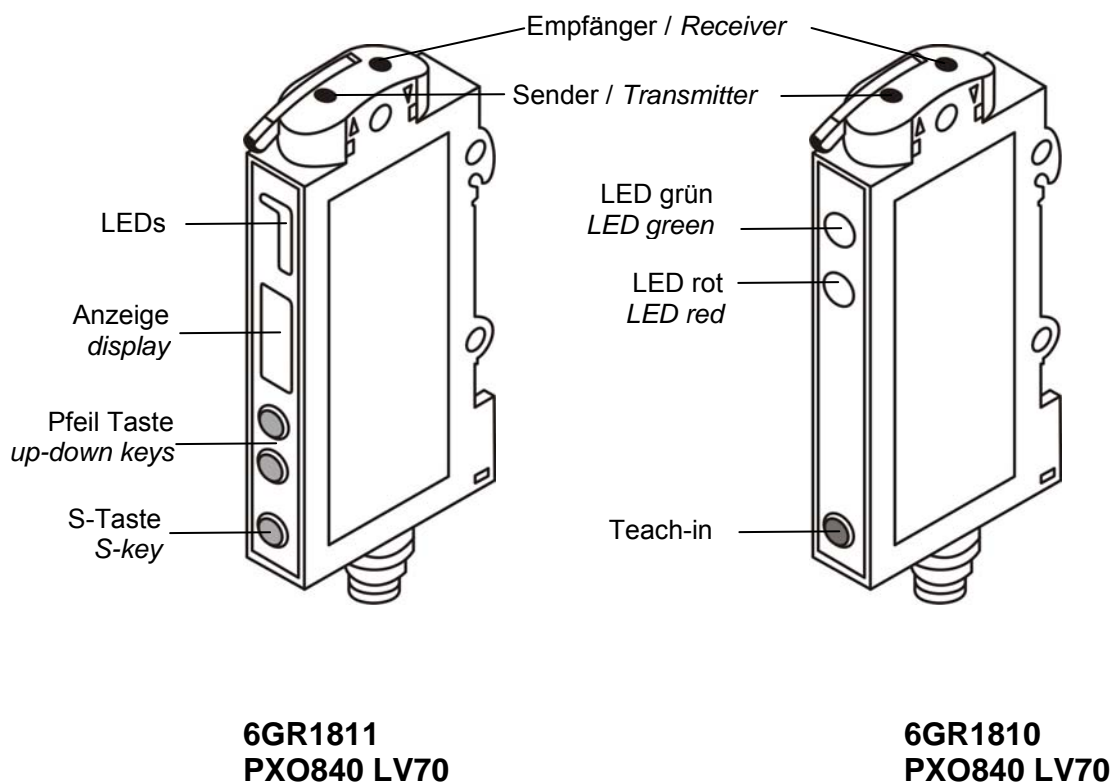
Temperaturen <i>Temperatures</i>			
Bemessungstemperatur <i>Rated temperature</i>	Tu	25 Cel	
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		-20...+60 Cel	
Zul. Lagertemperatur <i>Storage temperature range</i>		-20...+80 Cel	

		6GR1810 PXO840 LV70	6GR1811 PXO840 LV70
Mechanische Schutzmaßnahmen/ Mechanical protections			
Schutzart Degree of protection		IP64	
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		Nein no	
Einschaltfehlimpuls Switch-on pulse			
IEC 61000-4-2 ESD (kV)		+/- 8 kV Luft +/- 4kV Kontakt nach EN60947-5-2	
IEC 61000-4-3 gestrahltes HF Feld (V/m)		3V/m nach EN60947-5-2	
IEC 61000-4-4 Burst (kV)		+/- 2 kV nach EN60947-5-2	
IEC 61000-4-6 Leitungsgeführte HF (V)		3 V <sub>EMK</sub> nach EN60947-5-2	
EN 55011 (CISPR 11)		Klasse A nach EN60947-5-2 Class A	
Fremdlichtgrenze/ Ambient light		nach EN60947-5-2	

Anzeigen / Indicators			
Betriebsspannung/ Operating voltage		LED grün LED green	
Schaltzustand/ Output signal		LED gelb LED yellow	
Betriebsmodus / Einstellungen Mode of operation / Setup		-	5xLED rot 5xLED red
Anzeige Display		-	4-stellig, rot 4 digits, red

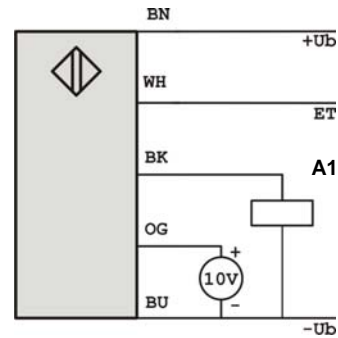
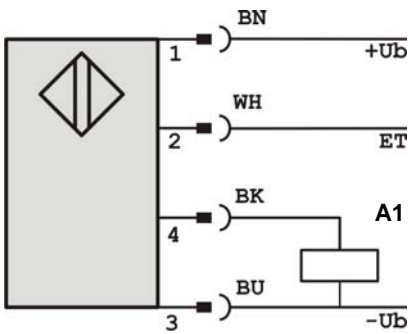
		6GR1810 PXO840 LV70	6GR1811 PXO840 LV70
Konstruktive Merkmale <i>Design characteristics</i>			
Passende Lichtleiter <i>Compatible fibre optics</i>		Durchmesser 2,3mm oder mit Adapter <i>Diameter 2,3mm or with adapter</i>	
Montage <i>Mounting</i>		Für DIN Schiene (DIN 46277-3) <i>For DIN rail</i>	
Anschlussart <i>Type of connection</i>		M8, 4-polig, Kabel 4x0,14 mm <sup>2</sup> , PUR <i>M8, 4 pole Cable 4x0,14 mm<sup>2</sup>, PUR</i>	M8, 4-polig / Kabel 5x0,14 mm <sup>2</sup> , PUR <i>M8, 4 pole / Cable 5x0,14 mm<sup>2</sup> PUR</i>
Gehäusematerial <i>Housing material</i>		Kunststoff ABS <i>plastic ABS</i>	
Gewicht <i>Weight</i>		20 g (Stecker), 50 g (Kabel) <i>20 g (connector), 50 g (cable)</i>	



## Anschluss / Connection

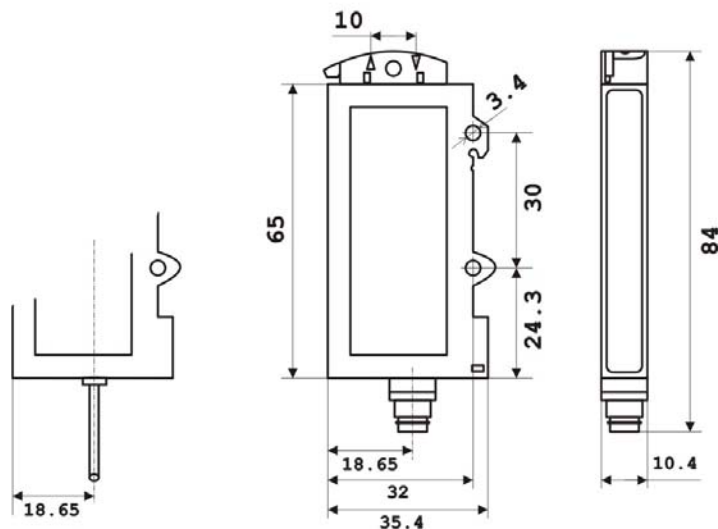
6GR1810-0BD05 PXO840 LV70  
 6GR1810-7BD05 PXO840 LV70  
 6GR1811-7BD05 PXO840 LV70

6GR1811-0CJ05 PXO840 LV70



1 = BN / +UB    2 = WH / ET    3 = BU / -UB    4 = BK / A1    OG = Analog

## Maßzeichnung Dimensional drawing



## Typische Reichweiten mit bestehenden Lichtleitern Typical sensing ranges with existing fiber optics

	6GR1810 PXO840 LV70	6GR1811 PXO840 LV70		
Lichtleiter Fiber optic				
		<b>Standard</b>	<b>Fine Mode</b>	<b>High Distance</b>
<b>3RX7001</b>	35 mm	35 mm	20 mm	55 mm
<b>3RX7002</b>	150 mm	150 mm	85 mm	295 mm
<b>3RX7003</b>	150 mm	150 mm	80 mm	310 mm
<b>3RX7004</b>	60 mm	60 mm	20 mm	105 mm
<b>3RX7005</b>	140 mm	140 mm	70 mm	190 mm
<b>3RX7006</b>	150 mm	150 mm	60 mm	240 mm
<b>3RX7007</b>	350 mm	350 mm	200 mm	800 mm
<b>3RX7008</b>	120 mm	120 mm	60 mm	190 mm
<b>3RX7010</b>	350 mm	350 mm	195 mm	720 mm

Die Werte gelten für die Nutzung mit der Normmessplatte, Reflektor  
Only for use with standard target, Reflector