



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
3RG7212-3DK00-PF	K80	50 m	PNP, hell- oder dunkelschaltend mit Funktionsreserve und Zeitfunktion (0,01 ... 1s) <i>PNP, light-on or dark-on with surplus light and timer.</i>	M12 Stecker, 4-polig mit Freigabeeingang <i>M12 connector, 4-pole, with enabling input</i>
3RG7212-6DK00-PF	K80	50 m	PNP, hell- oder dunkelschaltend mit Funktionsreserve und Zeitfunktion (0,01 ... 1s) <i>PNP, light-on or dark-on with surplus light and timer.</i>	Schraubklemmen, mit Freigabeeingang, 5-polig <i>Screw terminal with enabling input, 5-pole</i>
3RG7212-6EK00-PF	K80	50 m	NPN, hell- oder dunkelschaltend mit Funktionsreserve und Zeitfunktion (0,01 ... 1s) <i>NPN, light-on or dark-on with surplus light and timer.</i>	Schraubklemmen, mit Freigabeeingang, 5-polig <i>Screw terminal with enabling input, 5-pole</i>

Funktion <i>Operating modes</i>		Einweg-Lichtschranke Empfänger <i>Thru-beam sensor receiver</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>		50m (einstellbar mit Potentiometer) <i>50m (adjustable via potentiometer)</i>
Lichtart <i>Used light</i>		infrarot, 880 nm (polarisiert) <i>infrared, 880 nm (polarized)</i>

Versorgungsspannung <i>Power supply voltage</i>		
Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U _e	24 V DC
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	U _B	10...36 V DC
Zulässige Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>		20%
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	I _o	30 mA



Ausgang <i>Output</i>		
Anzahl d. Schaltausgänge <i>Numbers of switching outputs</i>		2
Ausgangsart <i>Output type</i>		PNP oder NPN, hell- oder dunkelschaltend mit Funktionsreserve und Zeitfunktion <i>PNP or NPN, light-on and dark-on with surplus light function and timer.</i>
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	I_e	200 mA
Spannungsfall max. <i>Output voltage drop</i>	U_d	$\leq 2 \text{ V}$

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>		
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		1000 Hz
Schaltzeit <i>Switching time</i>		0,5 ms
Bereitschaftsverzug <i>Power-on-delay</i>		< 20ms

Temperaturen <i>Temperatures</i>		
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		-5 ... +55 °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 <i>30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7</i>
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN60947-5-2 <i>10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 axis accord.to EN60947-5-2</i>

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 <i>+/- 8 kV air; +/- 4kV direct</i>
IEC 61000-4-3 gestrahltes HF Feld (V/m)		3 V/m
IEC 61000-4-4 Burst (kV)		$\pm 2\text{kV}$
Fremdlichtgrenze/ <i>Ambient light</i>		5000 Lux Halogen / 10000 Lux Sonnenlicht <i>5000 lux halogen / 10000 lux sun light</i>



Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		-
Schaltzustand/ <i>Output signal</i>		LED gelb <i>LED yellow</i>
Funktionsreserve/ <i>Surplus light function</i>		LED grün <i>LED green</i>

Konstruktive Merkmale / <i>Design characteristics</i>		
Max. zul. Leitungslänge/ <i>Max. cable length</i>		250 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Stecker M12 oder Schraubklemmen <i>M12 connector or screw terminals</i>
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		Kunststoff (PBTP) <i>Molded plastic (PBTP)</i>
Baugröße <i>Housing size</i>		BxHxT 25x83x30 mm WxHxD 25x83x30 mm
Gewicht / <i>Weight</i>		95 g

Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector



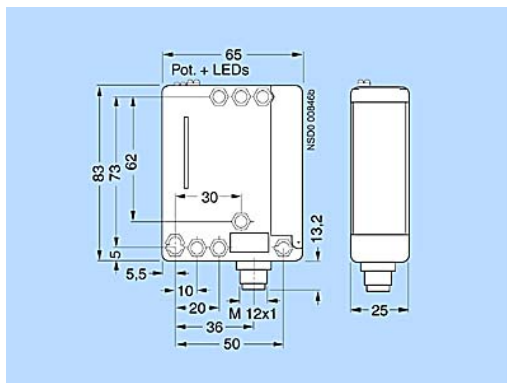
hell- oder dunkelschaltend mit Funktionsreserve und Zeitfunktion
light-on or dark-on with surplus function and timer

Anschluss Schraubklemme Wiring screw terminal

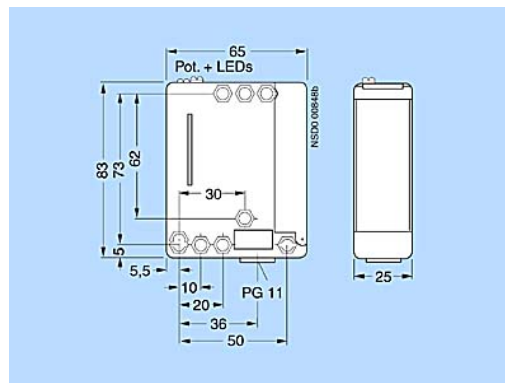


hell- oder dunkelschaltend mit Funktionsreserve und Zeitfunktion
light-on or dark-on with surplus function and timer.

Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG72 ..-3..00-PF



3RG72 ..-6..00-PF

Kennlinie Characteristic curve

