

MLFB Order number	Serie Type	Erfassungsbereich Sensing range	Schaltausgang Switching output	Anschluss Wiring
3RG7640-0GB00-PF	M18S	80cm	NPN, hellerschaltend NPN, light-on	Kabel 2m, PUR, 3x0,34mm <sup>2</sup> Cabel 2m, PUR, 3x0,34mm <sup>2</sup>
3RG7640-0GA00-PF	M18S	80cm	NPN, dunkelschaltend NPN, dark-on	Kabel 2m, PUR, 3x0,34mm <sup>2</sup> Cabel 2m, PUR, 3x0,34mm <sup>2</sup>
3RG7640-3GB00-PF	M18S	80cm	NPN, hellerschaltend NPN, light-on	M12 Stecker, 4-polig M12 connector, 4pole
3RG7640-3GA00-PF	M18S	80cm	NPN, dunkelschaltend NPN, dark-on	M12 Stecker, 4-polig M12 connector, 4pole

Funktion Operating modes		Reflexions-Lichttaster Diffuse sensor
Erfassungsbereich Sensing range		80cm (einstellbar) 80cm (adjustable)
Lichtart Used light		rot, 660 nm red, 660nm

Versorgungsspannung Power supply voltage		
Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U <sub>e</sub>	24 V DC
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	U <sub>B</sub>	10...30 V DC
Zulässige Restwelligkeit max. ripple content		20%
Leerlaufstrom No-load supply current	I <sub>o</sub>	≤ 15 mA

Ausgang Output		
Anzahl d. Schaltausgänge Numbers of switching outputs		1
Ausgangsart Output type		NPN, hell- oder dunkelschaltend NPN, light-on or dark-on
Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	I <sub>e</sub>	150 mA
Spannungsfall max. Output voltage drop	U <sub>d</sub>	≤ 2 V

Zeiten, Frequenzen Timing, frequency		
Schaltfrequenz Switching frequency		700 Hz
Schaltzeit Switching time		0,5 ms

Temperaturen Temperatures		
Zul. Umgebungstemperatur Ambient temperature range		-25...+55 °C
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient		0,3 %/K



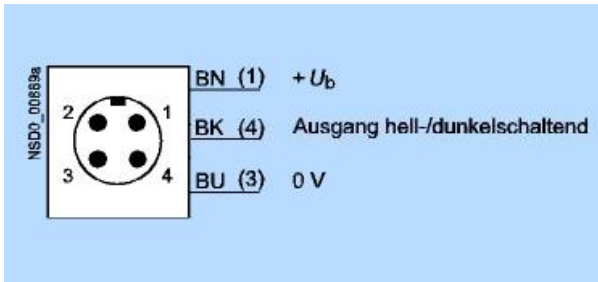
Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN60947-5-7 <i>30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7</i>
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen 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>
Überlastschutz <i>Overload 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)		± 2kV
Fremdlichtgrenze/ <i>Ambient light</i>		5000 Lux Halogen / 10000 Lux Sonnenlicht <i>5000 lux halogen / 10000 lux sun light</i>

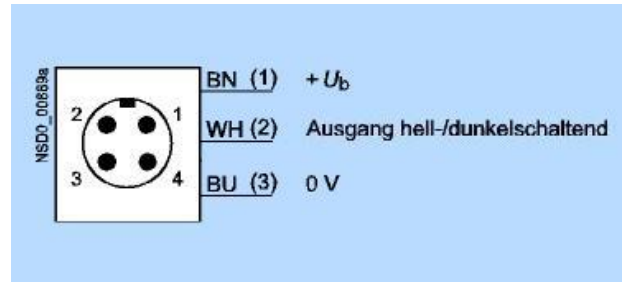
Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		-
Schaltzustand/ <i>Output signal</i>		LED gelb <i>LED yellow</i>

Konstruktive Merkmale / <i>Design characteristics</i>		
Max. zul. Leitungslänge/ <i>Max. cable length</i>		300 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Kabel oder Stecker, M12 <i>Cable or M12 connector</i>
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		Messing, vernickelt <i>Brass, nickel-plated</i>
Baugröße <i>Housing size</i>		M18 x 52mm oder M18 x 65mm <i>M18 x 52mm or M18 x 65mm</i>
Gewicht / <i>Weight</i>		6RG7640-0 : 115 g 6RG7640-3 : 40 g

### Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector

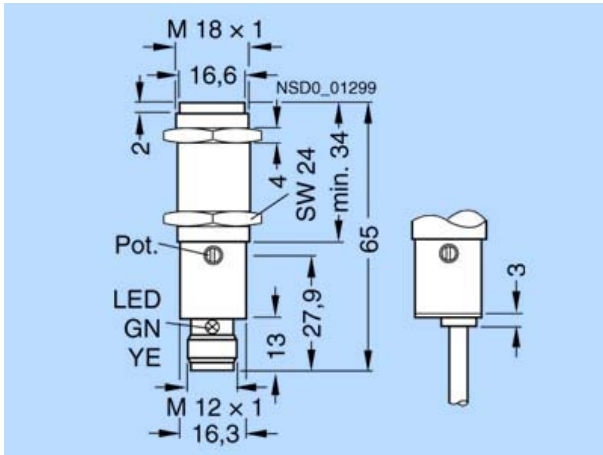


Hellschaltend  
light-on



dunkelschaltend  
dark-on

### Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG764.-..00-PF

### Kennlinie Characteristic curve

