



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
6GR1654-3AD20-PF	L80HF	0,2 ... 6 m	PNP, hell- oder dunkelschaltend <i>PNP, light-on or dark-on</i>	M12 Stecker, 4-polig <i>M12 connector, 4pole</i>

Funktion <i>Operating modes</i>		Laser-Distanzsensor / Tastbetrieb <i>Laser-distance sensor / jogging</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>		0,2 ... 6m <i>0,2 ... 6m</i>
Lichtart Mess-Laser <i>Used light measuring laser</i>		Infrarot, 905 nm (infrarotes Laserlicht) <i>Infrared, 905 nm (infrared laser light)</i>
Lichtart Pilot-Laser <i>Used light pilot laser</i>		Rot, 650 nm (rotes Laserlicht) <i>red, 650nm (red laser light)</i>
Lichtfleckdurchmesser <i>Light spot diameter</i>		4 x 12 mm am Messbereichsende <i>4 x 12 mm at end of sensing range</i>
Laserschutzklasse Mess-Laser <i>Laser protection class measuring laser</i>		1
Laserschutzklasse Pilot-Laser <i>Laser protection class pilot laser</i>		2
Reproduzierbarkeit schnell <i>Reproducibility fast</i>		10 mm
Reproduzierbarkeit langsam <i>Reproducibility slow</i>		15 mm

Versorgungsspannung <i>Power supply voltage</i>		
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	U_B	18...30 V DC
Zulässige Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>		10%
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	I_o	Max. 125 mA bei DC 24V <i>Max. 125 mA at 24 V DC</i>



Ausgang Output		
Anzahl der Schaltausgänge Numbers of switching outputs		2
Ausgangsart Output type		PNP, hell- oder dunkelschaltend PNP, light-on or dark-on
Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	I_e	100 mA
Analogausgang Analog output		4 ... 20 mA
Spannungsfall max. Output voltage drop	U_d	$\leq 2,4$ V

Zeiten, Frequenzen Timing, frequency		
Bereitschaftsverzug Power-on-delay		< 300 ms
Ansprechzeit langsam/ Response time slow		80 ms
Ansprechzeit schnell/ Response time fast		13 ms

Temperaturen Temperatures		
Zul. Umgebungstemperatur Ambient temperature range		-20...+50 °C
Zul. Lagertemperatur Stocking temperature range		-40...+80 °C
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient		0,03 %/K

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

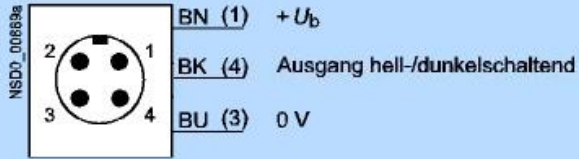


Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Überlastschutz <i>Overload protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit <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 <i>5000 lux halogen</i>

Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		LED gelb <i>LED yellow</i>
Schaltzustand <i>Switching stat</i>		LED grün <i>LED green</i>
Betriebsmodus/ <i>Operating mode</i>		LED orange <i>LED orange</i>
Einstell-Menü/ <i>Adjustment menu</i>		-

Konstruktive Merkmale / <i>Design characteristics</i>		
Max. zul. Leitungslänge/ <i>Max. cable length</i>		100 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Stecker, M12 <i>M12 connector</i>
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		ABS <i>ABS</i>
Baugröße <i>Housing size</i>		BxHxT 42x93x65 mm <i>WxHxD 42x93x65 mm</i>
Gewicht / <i>Weight</i>		200 g

Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector



Hell- oder dunkelschaltend
light-on or dark-on

Maßzeichnung Dimensional drawing

