



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
6GR1654-3CH20-PF	L80HF	0,2 ... 6 m	PNP, 2x hell- oder dunkelschaltend, Analog 4-20 mA, PNP, 2x light-on or dark-on, analog 4-20mA	M12 Stecker, 4-polig M12 connector, 4pole

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	125 mA bei DC 24V <i>125 mA at 24 V DC</i>



Ausgang <i>Output</i>		
Anzahl der Schaltausgänge <i>Numbers of switching outputs</i>		2
Ausgangsart <i>Output type</i>		PNP, 2x hell- oder dunkelschaltend, analog <i>PNP 2x light-on or dark-on, analog</i>
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	I_e	100 mA
Analogausgang <i>Analog output</i>		4 ... 20 mA
Ausgangsstrom je Schaltausgang <i>output current per switching output</i>		100 mA
Empfohlene Bürde <i>Recommended load</i>		≤ 500 W
Spannungsfall max. <i>Output voltage drop</i>	U_d	$\leq 2,4$ V

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

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

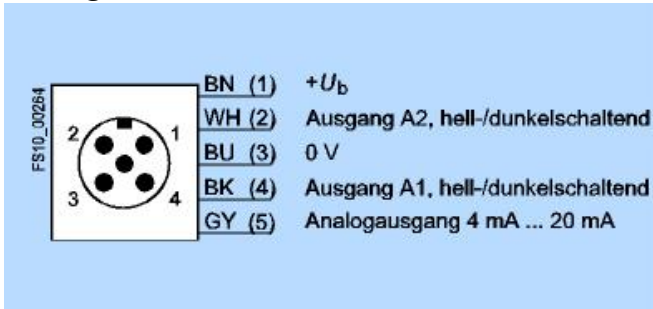


Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Überlastschutz <i>Overload protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit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

Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		2x LED gelb <i>2x 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>		4x LED rot <i>4x LED red</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>		PBT <i>PBT</i>
Baugröße <i>Housing size</i>		BxHxT 42x93x65 mm <i>WxHxD 42x93x65 mm</i>
Gewicht / <i>Weight</i>		107 g

Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector



2x hell- oder dunkelschaltend, Analogausgang
2x light-on or dark-on, analog output

Maßzeichnung Dimensional drawing

