



**Elektrische Daten**

Anschluss	Stecker M12, 4-polig
Bemessungsbetriebsspannung	24 DC V
Impulsbreite	8 µs
Impulswiederholungsfrequenz	6 kHz
Ausgangssignal	0...10 V DC
Grenzfrequenz	400 Hz
Anstiegszeit (von 10 auf 90%)	3 ms
Abfallzeit	2 ms
Bemessungsbetriebsstrom (Ie)	3 mA
Leerlaufstrom I <sub>o</sub> max. bei U <sub>e</sub>	35 mA
Betriebsspannung UB min.	18 V
Betriebsspannung UB max.	28 V
Incl. Restwelligkeit	10%

**Mechanische Daten**

Temperaturdrift max.	18µm/°C
Werkstoff der aktiven Fläche	PMMA
Werkstoff Gehäuse	ABS
Justieranzeige	ja
Linearitätsfehler	1 %
Tastweiteneinstellung	fix
Zulässige Leitungslänge max.	100m
Auflösung max.	0.08 mm
Arbeitsabstand min.	45 mm
Arbeitsabstand max.	85 mm
Umgebungstemperatur max.	+45 °C
Umgebungstemperatur min.	0 °C

**Allgemeine Daten**

Vertauschmögl. geschützt	ja
Stabilitätsausgang	ja
Betriebsspannungsanzeige	Ja
Funktionsanzeige	Ja, rote LED
Kurzschlußschutz	ja
Schutzart IP	IP 67
Verpölungssicher	ja
Sensortyp	Distanzsensor

**Optische Daten**

Lichtquelle, Lichtart	Laser rot
Laserschutzklasse	2
Wellenlänge des Lichts	670 nm
Strahldurchmesser	0,8 mm
Bezugsmaterial	Kodak weiß, 90%, 100x100mm
Strahldivergenz	0,5mrad
Impulsleistung P <sub>p</sub> max.	2
Zeitbasis	250ms
Zulässiges Fremdlicht	5000 Lux
Lichtfleckgröße bei 2 m max.	0.8mm at 65mm
Grauwertverschiebung (90%/18%)	<3.0 %
Messfleckgröße	<0,8mm im Messabstand 65mm
Impulsbreite t	8
Impulswiederholffrequenz F	6000

**Anschlussbild**

