

Auf einen Blick

- Automatische Anpassung der Belichtungszeit für präzise Messungen auf wechselnden Materialien
- Hohe Fremdlichtsicherheit für zuverlässige Messungen unabhängig von den Umgebungsbedingungen
- Linienstrahlform für besonders robuste Messergebnisse auf strukturierten Oberflächen



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Funktion | Distanzmessung |
| Messdistanz Sd | 50 ... 350 mm |
| Messbereich Mr | 300 mm |
| Einstellung | Teach-in: Taste / Extern |
| Betriebsanzeige | LED grün |
| Ausgangsanzeige | LED rot |
| Wiederholgenauigkeit | 10 ... 240 µm |
| Linearitätsabweichung | ± 0,14 % Mr , 50 ... 200 mm ± 0,18 % Mr , 50 ... 350 mm |
| Strahlform | Linie |
| Temperaturdrift | 0,05 % Sde/K |

Lichtquelle

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Lichtquelle | Laserdiode rot, gepulst |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Laserklasse | 2 |
| Maximale Pulsleistung | 2 mW |
| Pulsdauer | 0,001 ... 1,2 ms |
| Pulsperiode | 0,2 ... 3,4 ms |

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Antwortverzögerung | 0,4 ms |
| Messfrequenz | 5000 Hz |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 ... 28 VDC |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 50 mA |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|---------------|
| Ausgangsschaltung | Analog |
| Ausgangssignal | 0 ... 10 VDC |
| Lastwiderstand | > 100 kOhm |
| kurzschlussfest | Ja |
| verpolungsfest | Ja, Vs zu GND |

Mechanische Daten

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Breite / Durchmesser | 13,6 mm |
| Höhe / Länge | 49 mm |
| Tiefe | 40,3 mm |
| Bauform | Quaderförmig, frontale Optik |
| Gehäusematerial | Zink-Druckguss |
| Frontscheibe | Glas |
| Anschlussart | Stecker M8 4-Pol |
| Gewicht | 67 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fremdlichtsicherheit | < 100 kLux |
| Schutzart | IP 67 |
| Arbeitstemperatur | -10 ... +50 °C |
| Lagertemperatur | -20 ... +60 °C |
| Schwingungsfestigkeit (sinusförmig) | IEC 60068-2-6:2008 1 mm p-p bei f = 10 - 55 Hz, Dauer 5 min je Achse 30 min Standzeit bei f = 55 Hz je Achse |
| Schockfestigkeit (halbsinus) | IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms, 6 Stösse je Achse und Richtung |

Bemerkungen

- Messungen mit Baumer Standard-Messausrüstung und Objekt (Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)).

