Distanz-Sensoren

OM30-P0100.HV.AIN

Performance Sensor

Artikelnummer: 11233964

Auf einen Blick

- Automatische Anpassung der Belichtungszeit für präzise Messungen auf wechselnden Materialien
- Hohe Fremdlichtsicherheit für zuverlässige Messungen unabhängig von den Umgebungsbedingungen
- Punktstrahlform für eine punktgenaue Messung

Abbildung ähnlich

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	50 … 100 mm
Messbereich Mr	50 mm
Einstellung	Teach-in: Taste / Extern
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED rot
Wiederholgenauigkeit	8 … 24 µm
Linearitätsabweichung	± 0,13 % Mr
Strahlform	Punkt
Temperaturdrift	0,02 % Sde/K
Lichtquelle	
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Wellenlänge	660 nm
Laserklasse	2
Maximale Pulsleistung	1,2 mW
Pulsdauer	0,001 ... 1,7 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
Ausgangsschaltung	Analog

Elektrische Daten	
Ausgangssignal	4 ... 20 mA
Lastwiderstand	< (+Vs - 9 V) / 0.02 A
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)).

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

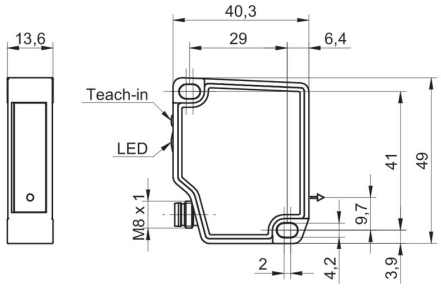
2022-04-08

OM30-P0100.HV.AIN

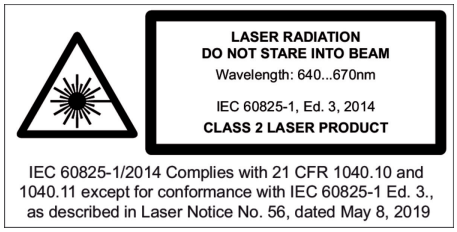
Performance Sensor

Artikelnummer: 11233964

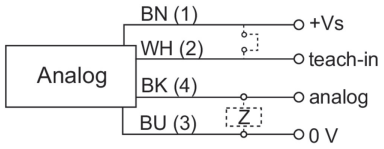
Masszeichnung



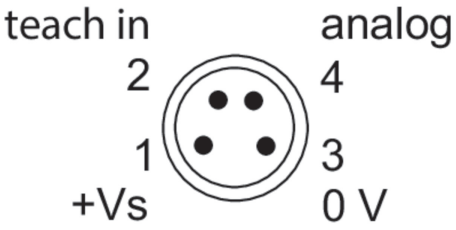
Laserwarnung



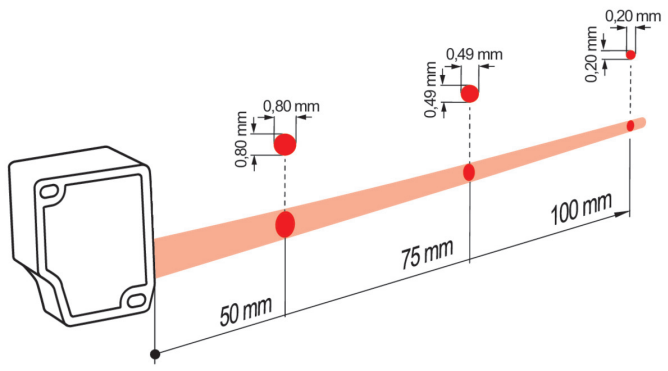
Anschlussbild



Steckerbelegungen



Strahlverlauf (typisch)



2022-04-08 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.