# OM30-P0350.HV.YUN

Performance Sensor Artikelnummer: 11232072

## 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
- Einstellbare Filter für besonders stabile Messergebnisse



Abbildung ähnlich







Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	50 350 mm
Messbereich Mr	300 mm
Einstellung	Teach-in: Taste / IO-Link
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb
Wiederholgenauigkeit	2 30 μm
Linearitätsabweichung	± 0,1 % Mr , 50 200 mm ± 0,15 % Mr , 50 350 mm
Strahlform	Punkt
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
Ausgangsschaltung	Analog und digital
Ausgangssignal	0 10 VDC / 0 5 VDC
Lastwiderstand	> 100 kOhm
Ausgangsstrom	< 100 mA
kurzschlussfest	Ja

Elektrische Daten		
verpolungsfest	Ja, Vs zu GND	
Kommunikationsschnittstelle		
Schnittstelle	IO-Link V1.1	
IO-Link Porttyp	Class A	
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)	
Zykluszeit	≥ 1 ms	
Prozessdatenlänge	48 Bit	
Prozessdatenstruktur	Smart Sensor Profile - DMS PDI48.INT32_INT8 Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 8-15 = Skalierungsfaktor Bit 16-47 = 32 Bit Messwert	
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	

# OM30-P0350.HV.YUN

Performance Sensor Artikelnummer: 11232072

## **Technische Daten**

## Umgebungsbedingungen

Schwingungsfestigkeit (si-

IEC 60068-2-6:2008

nusförmig) 1 mm p-p bei f = 10 - 55 Hz, Dauer 5 min

je Achse

30 min Standzeit bei f = 55 Hz je Achse

### Umgebungsbedingungen

Schockfestigkeit (halbsi-

nus)

IEC 60068-2-27:2009

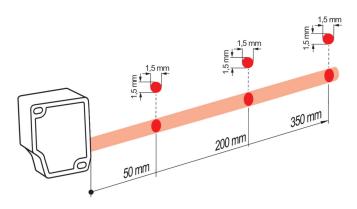
30 g / 11 ms, 6 Stösse je Achse und Rich-

tung

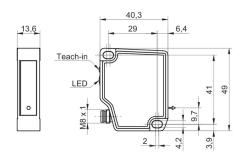
## Bemerkungen

 Messungen mit Baumer Standard-Messausrüstung und Objekt (Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)). Werte der Auflösung, Linearitätsabweichung und Wiederholgenauigkeit gelten für eine Messung mit Filterung (Median: 9, Average: 128).

# Strahlverlauf (typisch)



### Masszeichnung



## Laserwarnung

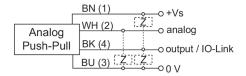


LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM Wavelength: 640...670nm

IEC 60825-1, Ed. 3, 2014 **CLASS 2 LASER PRODUCT** 

IEC 60825-1/2014 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

## **Anschlussbild**



## Steckerbelegungen

