

Distanzsensor

U1KM002



- Erkennung mehrere Objekte
- Miniaturbauform
- Reichweite bis zu 3 m
- Zuverlässige Erkennung unterschiedlichster Objekte

Diese Ultraschallsensoren werten den vom Objekt reflektierten Schall aus. Transparente, glänzende und dunkle Objekte verschiedenster Materialien werden sicher detektiert. Daher eignen sie sich besonders zur Anwesenheitskontrolle, Füllstandsüberwachung oder zur Abstandsmessung. Über IO-Link kann der Messwert ausgelesen, fünf Objekten dargestellt und der Sensor optimal auf die Anwendung angepasst werden. Der Sensor kann als Reflextaster eingesetzt werden.

Ultraschall Daten

Arbeitsbereich Reflextaster	50...3000 mm
Einstellbereich	250...3000 mm
Reproduzierbarkeit maximal	6 mm
Linearitätsabweichung	15 mm
Ultraschallfrequenzbereich	70...95 kHz
Schalthysterese	2 %

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 20 mA
Schaltfrequenz	8 Hz
Ansprechzeit	70 ms
Temperaturdrift	< 1 %
Temperaturbereich	-30...50 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Synchronbetrieb	Max. 32 Sensoren
Multiplexbetrieb	Max. 16 Sensoren
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link
Data Storage	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	IO-Link
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Aktive Fläche	Edelstahl, V4A (1.4404/316L)
Schutzart	IP62*
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1417,85 a
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

NPN-Schließer

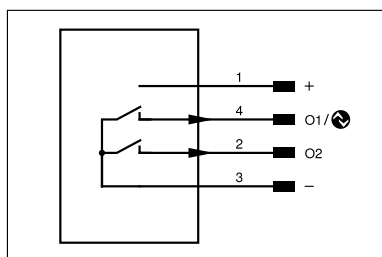
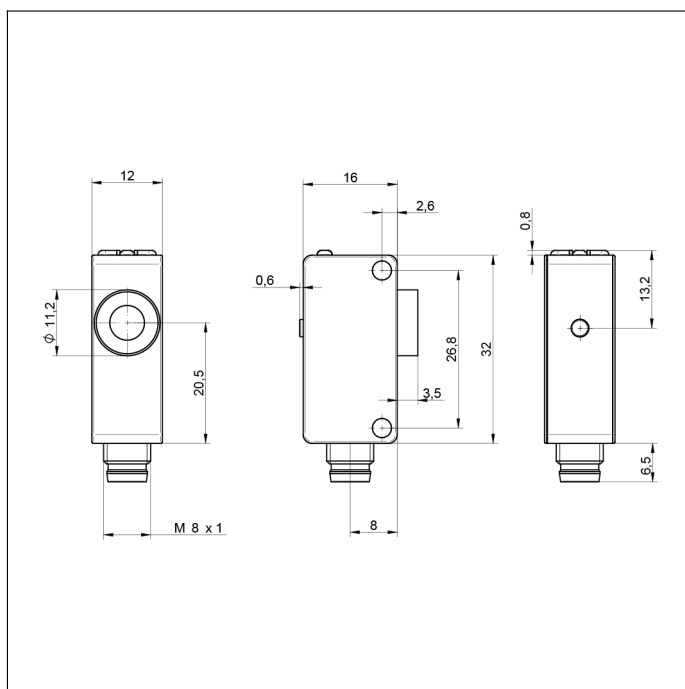
IO-Link



* Trichter nach unten ausgerichtet

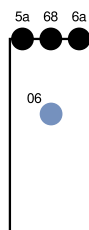
Ergänzende Produkte

IO-Link-Master
Software



Bedienfeld

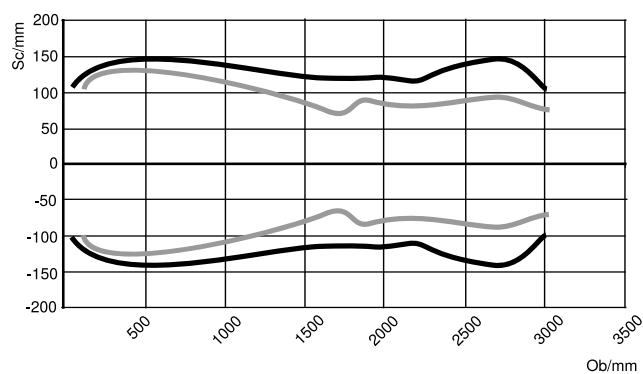
A 23



06 = Teach-in-Taste
5a = Schaltzustandanzeige O1
68 = Power LED
6a = Schaltzustandanzeige O2

Charakteristische Ansprechkurve

Kennlinien zeigen die Position der Mitte des Messobjekts (Platte 200 x 200 mm) zum Zeitpunkt des Schaltens.
U1KM



Ob = Objekt

Sc = Schallkeulenbreite

— Standard Schallkeule
(Mitte des Messobjekts)
— Schmale Schallkeule
(Mitte des Messobjekts)

