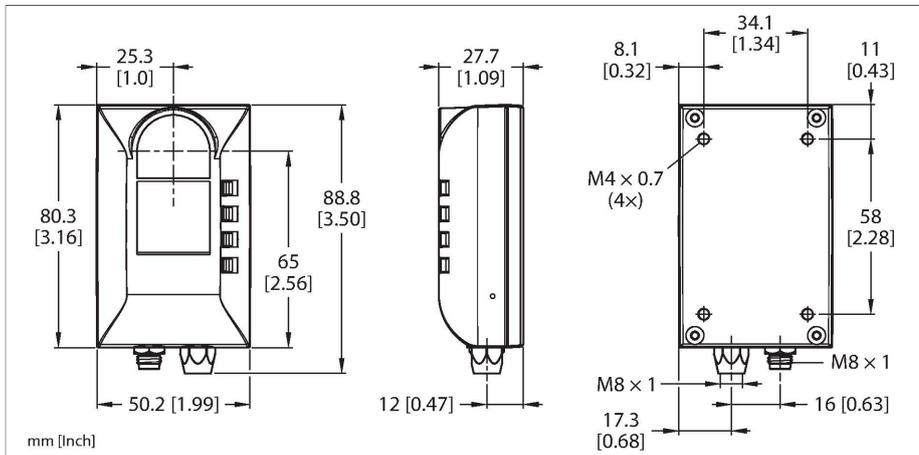


ZMX-3DE2500HF-Q7

Opto-Sensor – 3D - Time of Flight mit Schaltausgängen



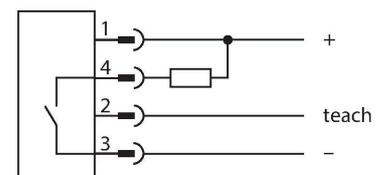
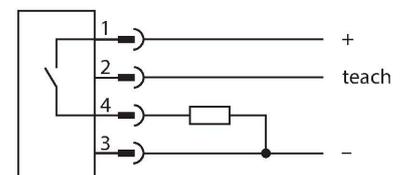
Technische Daten

Typ	ZMX-3DE2500HF-Q7
Ident-No.	3813105
Optische Daten	
Funktion	3D - ToF
Betriebsart	Laufzeit
Lichtart	IR
Wellenlänge	850 nm
Reichweite	200...2500 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN Frequenz
Ausgang 2	Schaltausgang
Bereitschaftsverzug	≤ 10000 ms
Ansprechzeit typisch	< 150 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, ZMX
Abmessungen	27.7 x 50.2 x 80.3 mm
Gehäusewerkstoff	Metall/Kunststoff, AL PC
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-10...+40 °C
Lagertemperatur	-30...+65 °C

Merkmale

- Aluminiumgehäuse
- IP65
- Anschluss: 1x M8 Stecker, 4-polig; 1x M8 Kupplung, 4-polig
- Sichtfeld: 60 x 45° (3104 x 2374 mm bei max. Reichweite)
- Auflösung: 272 x 208 Pixel
- Betriebsspannung: 12...30 VDC
- Ausgang 1: PNP/NPN-Schaltausgang, Pulse Pro, umschaltbar
- Ausgang 2: PNP/NPN-Schaltausgang, Pulse Pro, umschaltbar
- Ethernet-Schnittstelle (M8x1 Kupplung, 4-polig)
- Unterstützt Modbus TCP und EtherNet/IP

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der 3D-Laufzeitsensor der ZMX-Serie kann Objekte innerhalb eines dreidimensionalen Bereichs messen und überwachen. Er bietet eine eigenständige Lösung für

Technische Daten

Schutzart	IP65
Besondere Merkmale	Füllstandserkennung
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige	keine
Tests/Zulassungen	
Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-202G, Methode 201A (10 bis 55 Hz, 1.52 mm Doppelamplitude, 2 h entlang XYZ- Achse), Sensor in Betrieb
Schockprüfung	MIL-STD-202G, Methode 213B Bedingung I (100G 6x entlang XYZ-Achse, 18 Totalstöße), Sensor in Betrieb
Zulassungen	CE, UKCA

Abfüllanwendungen und kann sowohl die Spitzenhöhe als auch den durchschnittlichen Füllstand erfassen. Die ZMX-Serie verfügt über ein großes Sichtfeld von 60° × 45° mit einem Bereich von 200 bis 2.500 mm. Da der Sensor Gegenstände jeglicher Größe, Form oder Ausrichtung erkennen kann, ist er ein ideales Werkzeug für automatisierte industrielle Anwendungen, bei denen sich Materialien, Produkte oder Pakete innerhalb eines definierten Bereichs ansammeln. Das Aluminiumgehäuse sorgt für die nötige Robustheit im industriellen Umfeld. Die Messdaten können über die Ethernet-Schnittstelle ausgelesen oder Grenzstände definiert werden, bei deren Erreichen die Schaltausgänge gesetzt werden. Die Ausgänge können bei Bedarf auf Frequenz oder Pulsweite (PulsePro) umgestellt werden, um z. B. eine LED-Leuchte direkt anzusteuern.