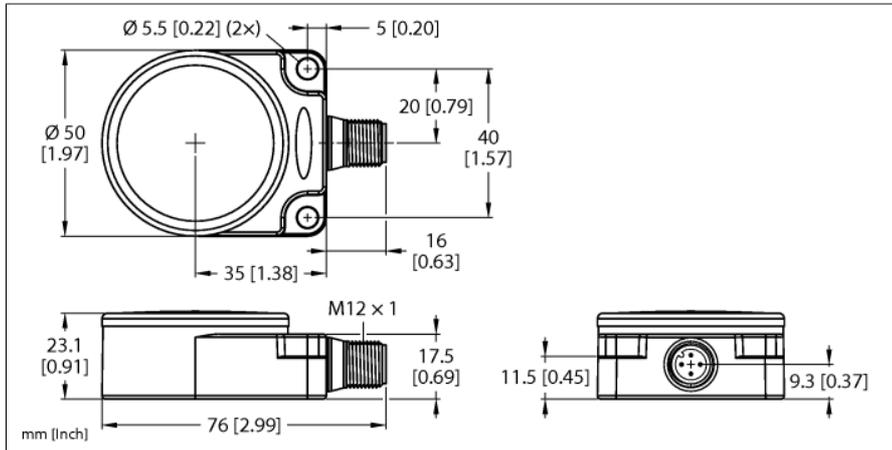


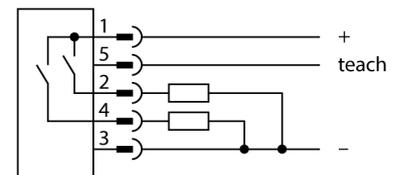
# Opto-Sensor 3D - Time of Flight mit Schaltausgängen K50Z-FA2000KD-Q8



Typ	K50Z-FA2000KD-Q8
Ident-No.	3814468
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	3D - ToF
Betriebsart	Laufzeit
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	20...2000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_s$	10...30 VDC
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, IO-Link
Ausgang 2	Schaltausgang
Bereitschaftsverzug	≤ 2000 ms
Einstellmöglichkeit	IO-Link Software
<b>IO-Link Spezifikation</b>	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Frametyp	Type_2_2
Mindestzykluszeit	2 ms
Funktion Pin 4	IO-Link
Maximale Leitungslänge	20 m
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, K50Z
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat/ABS, Polycarbonat/ABS, schwarz
Linse	Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C

- Schutzart IP67
- Steckverbinder, M12 x 1, 5-polig
- Sichtfeld: 45° x 45° (1657 x 1657 mm bei max. Reichweite)
- Auflösung: 8 x 8 Pixel
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Ausgang 1: PNP/NPN-Schaltausgang, Pulse Pro, IO-Link
- Ausgang 2: PNP/NPN-Schaltausgang, Pulse Pro, umschaltbar
- Konfiguration über Software

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Der K50Z ist ein optischer Sensor, der nach dem Prinzip der Time-of-Flight-Technologie arbeitet und viele Punkte im Sichtfeld misst.

Diese Punkte werden zur Berechnung und Verfolgung aussagekräftiger Werte wie der nächstgelegenen Entfernung oder der durchschnittlichen Entfernung verwendet.

Der Sensor verwendet Infrarotlicht, das zu einem Imager mit 64 Messpunkten zurückreflektiert wird, um Ziele in einem großen Bereich auszuwerten.

Der Sensor kann über IO-Link oder in der Software Banner measurement Sensor konfiguriert werden. Er hat zwei Ausgänge, die un-

<b>Besondere Merkmale</b>	<b>Füllstandserkennung</b>
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige	LED-Anzeigefunktionen zum Status der Versorgungsspannung, der Schaltzustände und Teachprozesse. Prozessanzeige via Bargraph.
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, UKCA
Zulassungen	CE
	UKCA
	UL Listed

abhängig voneinander eingestellt werden können.