

Abkündigungshinweise
X1TA101MHT88
Laserdistanzsensor ToF



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: X1TA101MHT88

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PX208

Abkündigung zum: 30.06.2025

Wesentliche Unterschiede

- Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker. Mit dem Adapter ZC4P003 kann die bestehende Anschlusstechnik weiter verwendet werden. Das Nachfolgeprodukt hat keinen Kabelschirm. Das Nachfolgeprodukt hat nur einen Schaltausgang.
- Das Nachfolgeprodukt hat eine kleinere Bauform. Um die mechanische Kompatibilität zu gewährleisten, kann der Adapter Z1PC002 verwendet werden.

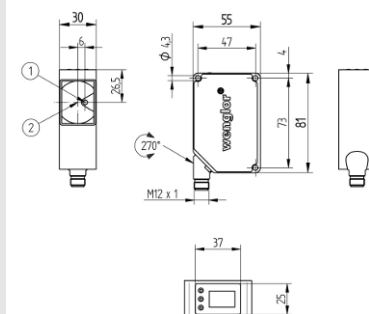
Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt X1TA101MHT88	Nachfolgeprodukt P1PX208
Produktbild		
Optische Daten		
Arbeitsbereich	200...100200 mm	200...100000 mm
Messbereich	100000 mm	200...100000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	4 × RQ100BA	RF505
Auflösung	4...20 mm	
Reproduzierbarkeit maximal		20 mm*
Linearitätsabweichung	50 mm	50 mm*
Linearität	0,05 %	
Schalthysterese	13...50 mm	
Lichtart	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm	660 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	1	1
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	25000 Lux
Strahldivergenz	< 2 mrad	< 2 mrad
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1	siehe Tabelle 1
Reflektor erforderlich	ja	ja
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 100 mA	< 60 mA
Schaltfrequenz	50 Hz	
Messrate	1...100 /s	50 /s*

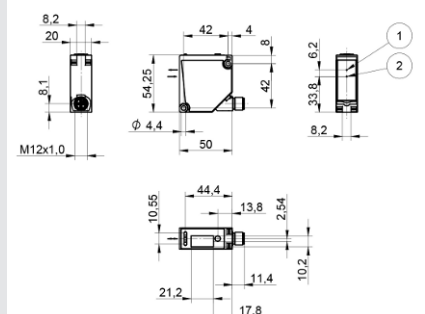
	Abgekündigtes Produkt X1TA101MHT88	Nachfolgeprodukt P1PX208
Messrate (max.)		100 /s*
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...10000 ms	
Temperaturdrift	0,5 mm/K	< 0,4 mm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C	-40...50 °C**
Anzahl Schaltausgänge	1	
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA	
Analogausgang	0...10 V	4...20 mA
Kurzschlussfest	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja
Schnittstelle	RS-232	IO-Link V1.1.3
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number	0920382-000	2412451-000
Mechanische Daten		
Einstellart	Menü (OLED)	Menü (OLED)
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP68	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 5-polig
Ausgangsfunktionen		
Fehlerausgang	ja	
Analogausgang	ja	ja
PNP-Schließer	ja	ja
		* Abhängig vom Modus, siehe Tabelle 2 ** Bei max. 10.000 Lux Fremdlicht und min. 500 Ohm Last am Analogausgang

Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

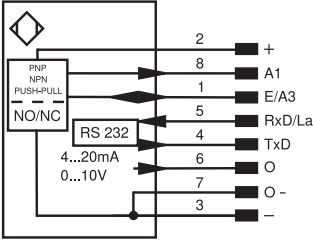
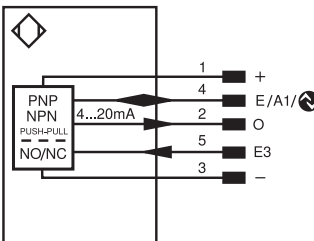
Bemaßtes Bild



- ① Sendediode
② Empfangsdiode
Schraube M4 = 0,5 Nm



- ① Sendediode
② Empfangsdiode
Schraube M4 = 0,5 Nm

Anschlussbild	516 	242 
Bedienfeld	TA1  21 = Mode-Taste 60 = Anzeige	X6  68 = Power LED 5a = Schaltzustandsanzeige A1 20 = Enter-Taste 60 = Anzeige 7c = Anzeige Analogausgang O
Zulassungen	IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits RoHS LASER CLASS 1 EN 60825-1:2014+A11:2021	IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits RoHS LASER CLASS 1 EN 60825-1:2014+A11:2021

Reflektor Daten	X1TA101MHT88	P1PX208
RF505	0,2...40 m	0,2...100 m
RF508	0,2...40 m	0,2...25 m
RF258	0,2...40 m	0,2...10 m
ZRAF07K01	0,2...40 m	0,2...100 m
ZRAF08K01	0,2...40 m	0,2...100 m
ZRDF03K01	0,2...40 m	0,2...25 m
ZRDF10K01	0,2...100 m	0,2...50 m
RQ100BA	5...100 m	0,2...50 m

Lichtfleckdurchmesser

X1TA101MHT88

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0 m	40 m	100 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	80 mm	< 200 mm

P1PX208

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0 m	50 m	100 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	< 100 mm	< 200 mm