

Abkündigungshinweise
X1TA100QXT3
Laserdistanzsensor ToF



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: X1TA100QXT3



Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PX201

Abkündigung zum: 30.06.2025

Wesentliche Unterscheidungen

- Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker.
- Das Nachfolgeprodukt hat eine kleinere Bauform. Um die mechanische Kompatibilität zu gewährleisten, kann der Adapter Z1PC002 verwendet werden.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

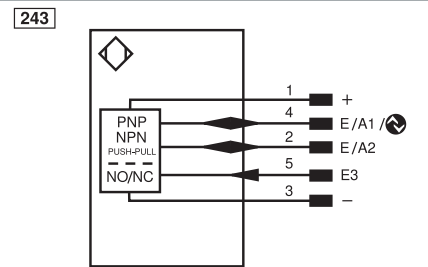
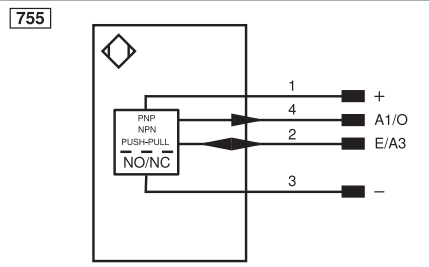
	Abgekündigtes Produkt X1TA100QXT3	Nachfolgeprodukt P1PX201
Produktbild		
Optische Daten		
Arbeitsbereich	100...10200 mm	200...100000 mm
Messbereich	10000 mm	
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RF508	RF505
Auflösung	2...6 mm	
Reproduzierbarkeit maximal		20 mm*
Linearitätsabweichung	50 mm	50 mm*
Linearität	0,5 %	
Schalthysterese	3...20 mm	< 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
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	25 Hz*
Schaltfrequenz (max.)		50 Hz*
Messrate	1...100 /s	
Ansprechzeit	10...200 ms	30 ms *

	Abgekündigtes Produkt X1TA100QXT3	Nachfolgeprodukt P1PX201
Ansprechzeit (min.)		15 ms *
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...10000 ms	
Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K	
Temperaturdrift (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K	
Temperaturdrift		< 0,4 mm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C	-40...50 °C
Anzahl Schaltausgänge	2	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA	100 mA
Analogausgang	0...10 V	
Kurzschlussfest	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja
Schnittstelle		IO-Link V1.1.3
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number	0920382-000	2412451-000
Mechanische Daten		
Einstellart	Menü (OLED)	Menü (OLED)/Bluetooth
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP68	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 5-polig
Ausgangsfunktionen		
Fehlerausgang	ja	
Analogausgang	ja	
PNP-Öffner	ja	
PNP-Schließer		ja
		* Abhängig vom Modus, siehe Tabelle 2

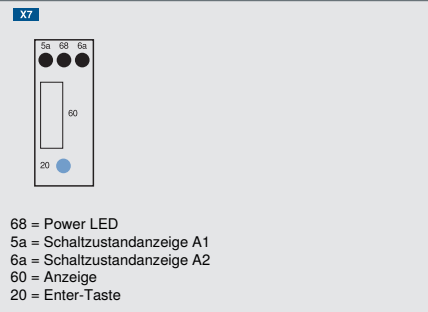
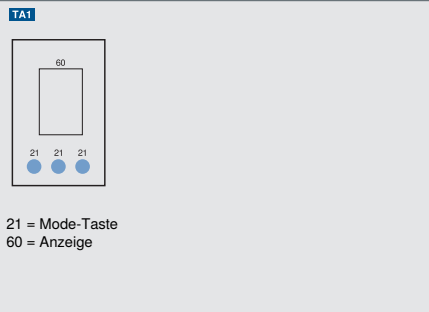
Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

Bemaßtes Bild		
	<p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm</p>	<p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm</p>

Anschlussbild



Bedienfeld



Zulassungen

Reflektor Daten	X1TA100QXT3	P1PX201
RF505	0,1...10 m	0,2...100 m
RF508	0,1...10 m	0,2...25 m
RF258	0,1...10 m	0,2...10 m
ZRAF07K01	0,1...10 m	0,2...100 m
ZRAF08K01	0,1...10 m	0,2...100 m
ZRDF03K01	0...10 m	0,2...0,25 m
ZRDF10K01	0...10 m	0,2...50 m
RQ100BA		0,2...50 m

Lichtfleckdurchmesser

X1TA100QXT3

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0 m	10 m	
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	< 20 mm	

P1PX201

Tabelle 1

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