wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
Y1TA100QXVT80
Laserdistanzsensor ToF



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt:	Y1TA100QXVT80
Empfohlenes Nachfolgeprodukt:	P1PY201
Abkündigung zum:	30.06.2025

Wesentliche Unterscheidungen

- Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker. Mit dem Adapter ZC4P001 kann die bestehende Anschlusstechnik weiter verwendet werden.
- Das Nachfolgeprodukt hat eine kleinere Bauform. Um die mechanische Kompatibilität zu gewährleisten, kann der Adapter Z1PC002 verwendet werden.

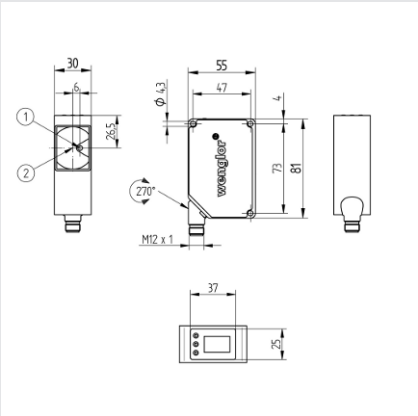
Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt Y1TA100QXVT80	**Nachfolgeprodukt P1PY201**
Produktbild		
Optische Daten		
Arbeitsbereich	0,1...10,1 m	0...10000 mm
Messbereich	10 m	
Auflösung	1...12 mm	
Reproduzierbarkeit maximal		3 mm*
Linearitätsabweichung	20 mm	10 mm*
Linearität	0,2 %	
Schalthysterese	3...20 mm	< 15 mm
Lichtart	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm	660 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	2	1
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	100000 Lux
Strahldivergenz	< 2 mrad	< 2 mrad
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1	siehe Tabelle 1
Reflektor erforderlich	nein	nein
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 100 mA	< 60 mA
Schaltfrequenz	50 Hz	50 Hz*
Schaltfrequenz (max.)		250 Hz*
Messrate	1...100 /s	
Ansprechzeit		15 ms *

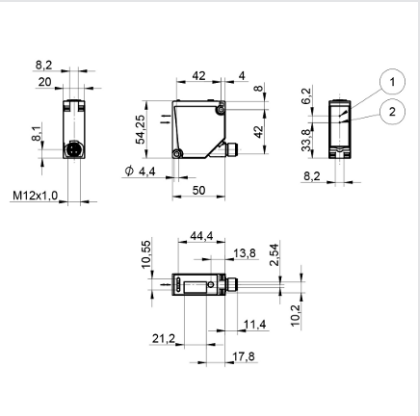
	Abgekündigtes Produkt Y1TA100QXVT80	Nachfolgeprodukt P1PY201
Ansprechzeit (min.)		4,7 ms *
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...10000 ms	
Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K	
Temperaturdrift (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K	
Temperaturdrift		< 0,4 mm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C	-40...50 °C**
Anzahl Schaltausgänge	3	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	RS-232	IO-Link V1.1.3
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number	0710891-002	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; 8-polig	M12 × 1; 5-polig
Ausgangsfunktionen		
Fehlerausgang	ja	
Analogausgang	ja	
PNP-Schließer	ja	ja
		* Abhängig vom Modus, siehe Tabelle 2 ** Bei max. 50.000 Lux Fremdlicht

Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

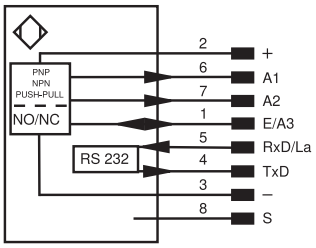
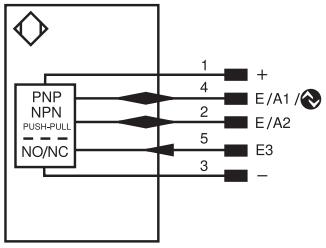
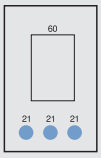
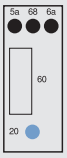
Bemaßtes Bild



① Sendediode
② Empfangsdiode
Schraube M4 = 0,5 Nm



① Sendediode
② Empfangsdiode
Schraube M4 = 0,5 Nm

Anschlussbild	756 	243 
Bedienfeld	TA1  21 = Mode-Taste 60 = Anzeige	X7  68 = Power LED 5a = Schaltzustandanzeige A1 6a = Schaltzustandanzeige A2 60 = Anzeige 20 = Enter-Taste
Zulassungen	CE c UL us LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits LASER CLASS 1 EN 60825-1:2014+A11:2021 RoHS UKCA	CE c UL us LISTED IND. CONT. EQ 72HL / E189727 For use in class 2 circuits LASER CLASS 1 EN 60825-1:2014+A11:2021 RoHS UKCA

Lichtfleckdurchmesser

Y1TA100QXVT80

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	0 m	10 m	
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	< 20 mm	

P1PY201

Tabelle 1			
Arbeitsabstand	0 m	5 m	10 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	10 mm	15 mm