wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
Y1TA100MHT88
Laserdistanzsensor ToF



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt:	Y1TA100MHT88
Empfohlenes Nachfolgeprodukt:	P1PY207
Abkündigung zum:	30.06.2025

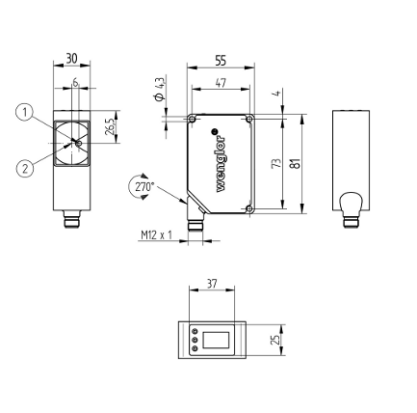
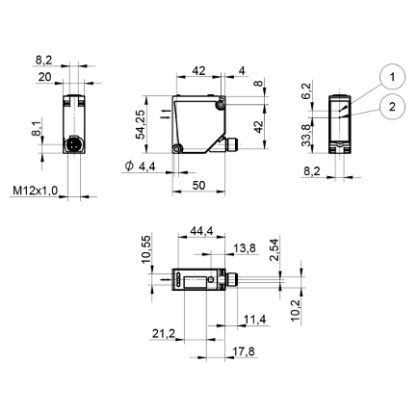
Wesentliche Unterscheidungen

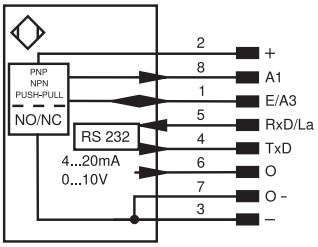
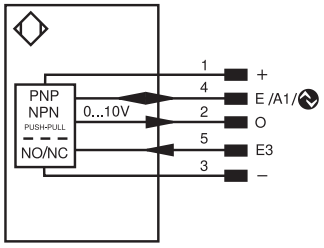
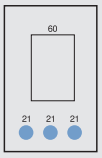
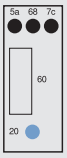
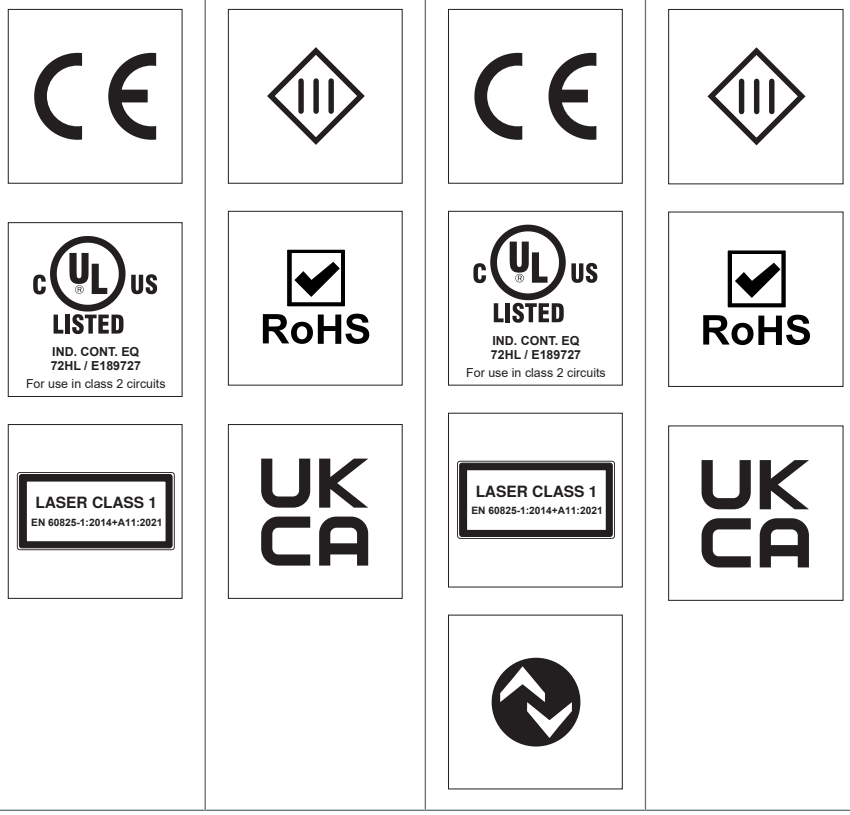
- Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker. Mit dem Adapter ZC4P003 kann die bestehende Anschlusstechnik weiter verwendet werden. Das Nachfolgeprodukt hat keinen Kabelschirm. Das Nachfolgeprodukt hat nur einen Schaltausgang.
- Das Nachfolgeprodukt hat eine kleinere Bauform. Um die mechanische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

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt Y1TA100MHT88	**Nachfolgeprodukt P1PY207**
Produktbild		
Optische Daten		
Arbeitsbereich	0,1...10,1 m	0...10000 mm
Messbereich	10 m	50...10000 mm
Auflösung	1...12 mm	
Reproduzierbarkeit maximal		3 mm*
Linearitätsabweichung		10 mm*
Linearität (Arbeitsbereich 0,1...5 m)	0,05 %	
Linearität (Arbeitsbereich 5...10,1 m)	0,2 %	
Schalthysterese	3...20 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	
Messrate	1...100 /s	100 /s*

	Abgekündigtes Produkt Y1TA100MHT88	Nachfolgeprodukt P1PY207
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	1	
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA	
Analogausgang	0...10 V	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	ja
PNP-Schließer	ja	ja
		* Abhängig vom Modus, siehe Tabelle 2

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 	241 
Bedienfeld	TA1  21 = Mode-Taste 60 = Anzeige	X6  68 = Power LED 5a = Schaltzustandanzeige A1 20 = Enter-Taste 60 = Anzeige 7c = Anzeige Analogausgang O
Zulassungen		

Lichtfleckdurchmesser

Y1TA100MHT88

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

P1PY207

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