wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
YP09PBV3
Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: YP09PBV3

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PC181

Abkündigung zum: 28.04.2026

Wesentliche Unterscheidungen

Das Nachfolgeprodukt hat einen größeren Einstellbereich.

Beim Nachfolgeprodukt ist ein Verschmutzungs-/Fehlerausgang als NC oder NO auf Pin 2 über IO-Link konfigurierbar.
Das Nachfolgeprodukt hat eine niedrigere Schaltfrequenz.

Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt YP09PBV3	Nachfolgeprodukt P1PC181
Optische Daten		
Tastweite	100 mm	
Arbeitsbereich		40...240 mm
Einstellbereich	60...100 mm	40...240 mm
Schalthysterese	< 200 µm	< 0,5 %
Lichtart	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	0,8 mm	
Fokusabstand	110 mm	
Elektronische Daten		
Versorgungsspannung	10...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA	< 30 mA
Schaltfrequenz	1500 Hz	650 Hz
Ansprechzeit	333 µs	< 0,77 ms
Temperaturdrift	< 15 µm/K	< 45 µm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C	-25...60 °C
Anzahl Schaltausgänge		1
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA	
Schaltstrom PNP-Verschmutzungsausgang	50 mA	
Kurzschlussfest	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja
Schnittstelle		IO-Link V1.1
Schutzklasse	III	III

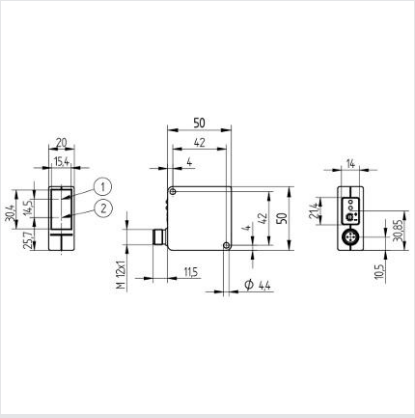
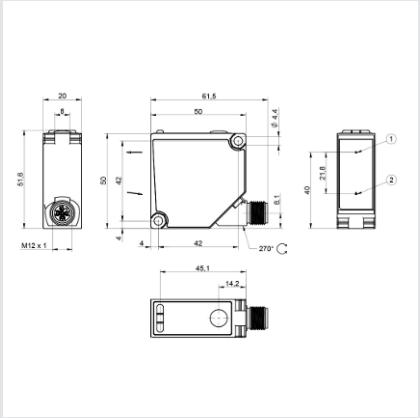
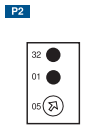
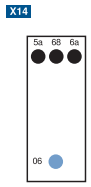
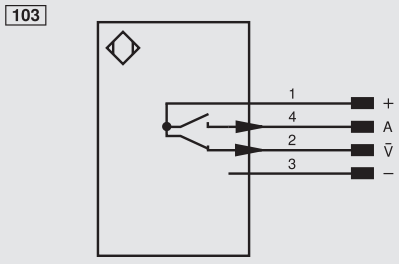
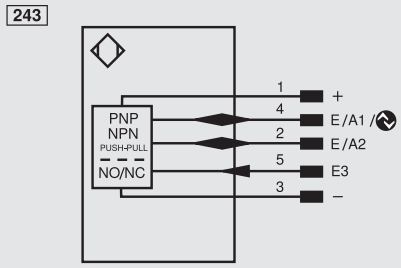
	Abgekündigtes Produkt YP09PBV3	Nachfolgeprodukt P1PC181
FDA Accession Number		2512215-000
Mechanische Daten		
Einstellart	Potentiometer	Teach-in NFC
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Glas	Kunststoff, PMMA
Vollverguss	ja	
Schutzart	IP67	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 5-polig
Allgemeine Daten		
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Laserwarnschild 1 × Sensor	1 × Befestigungsset Z1PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Ausgangsfunktionen		
Ausgang	PNP Verschmutzungsausgang	PNP
Schaltung	Schließer	Öffner+Schließer
Einstellbare Parameter		
Ausgang		Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP
Schaltung		Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter		Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Lichtfleckdurchmesser

P1PC181

Arbeitsabstand	40 mm	140 mm	240 mm
Lichtfleckgröße	1,1 × 3 mm	0,7 × 2,8 mm	0,4 × 2,7 mm

Produktbilder/Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

	Abgekündigtes Produkt YP09PBV3	Nachfolgeprodukt P1PC181
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm
Bedienfeld	 01 = Schaltzustandsanzeige 05 = Schaltabstandseinsteller 32 = Verschmutzungsmeldung/Fehleranzeige	 06 = Teach-in-Taste 5a = Schaltzustandanzeige O1 68 = Power LED 6a = Schaltzustandanzeige O2
Anschlussbild		

	Abgekündigtes Produkt YP09PBV3		Nachfolgeprodukt P1PC181	
Zulassungen	