

Abkündigungshinweise

**YP09PA3**

**Laserdistanzsensor Triangulation**



DE

# Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: YP09PA3

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PC181

Abkündigung zum: 28.04.2026

## Wesentliche Unterscheidungen

Das Nachfolgeprodukt hat einen größeren Einstellbereich.

Das Nachfolgeprodukt hat eine niedrigere Schaltfrequenz.

Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt YP09PA3	Nachfolgeprodukt P1PC181
<b>Optische Daten</b>		
Tastweite	100 mm	
Arbeitsbereich		40...240 mm
Einstellbereich	60...100 mm	40...240 mm
Schalthyserese	< 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	
<b>Elektronische Daten</b>		
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
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA	
Kurzschlussfest	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja
Schnittstelle		IO-Link NFC
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number		2512215-000
<b>Mechanische Daten</b>		



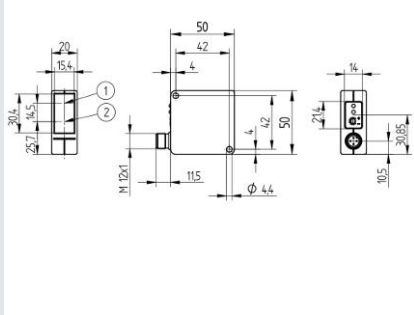
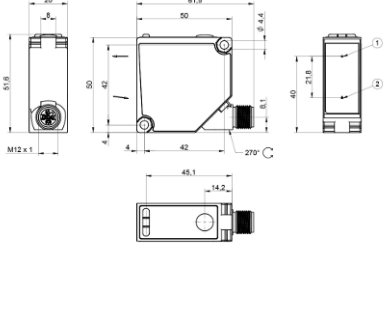


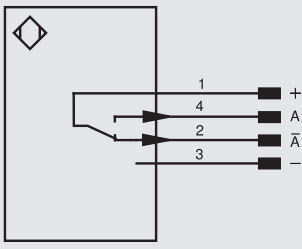
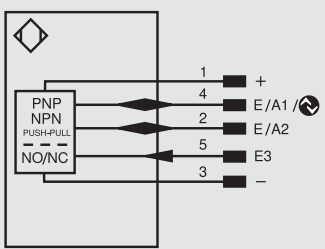
	Abgekündigtes Produkt YP09PA3	Nachfolgeprodukt P1PC181
Einstellart	Potentiometer	Teach-in NFC
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Glas	Kunststoff, PMMA
Vollverguss	ja	
Schutzart	IP67	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 5-polig
<b>Allgemeine Daten</b>		
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Laserwarnschild 1 × Sensor	1 × Befestigungsset Z1PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
<b>Ausgangsfunktionen</b>		
Ausgang	PNP	PNP
Schaltung	Öffner+Schließer	Öffner+Schließer
<b>Einstellbare Parameter</b>		
Ausgang		Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner+Schließer Schließer	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 YP09PA3	Nachfolgeprodukt P1PC181
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 <p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm</p>	 <p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm</p>
Bedienfeld	<p><b>P2</b></p>  <p>01 = Schaltzustandsanzeige 05 = Schaltabstandseinsteller 32 = Verschmutzungsmeldung/Fehleranzeige</p>	<p><b>X14</b></p>  <p>06 = Teach-in-Taste 5a = Schaltzustandsanzeige O1 68 = Power LED 6a = Schaltzustandsanzeige O2</p>
Anschlussbild	<p><b>101</b></p> 	<p><b>243</b></p> 

	Abgekündigtes Produkt YP09PA3		Nachfolgeprodukt P1PC181	
Zulassungen	