

Abkündigungshinweise

YP06MGV80

Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: YP06MGV80

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PC012

Abkündigung zum: 28.04.2026

Wesentliche Unterscheidungen

Das Nachfolgeprodukt hat einen größeren Arbeitsbereich.

Beim Nachfolgeprodukt ist ein Verschmutzungs-/Fehlerausgang als NC oder NO auf Pin 2 über IO-Link konfigurierbar. Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker. Geänderte Pin-Belegung muss beachtet werden.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt YP06MGV80	Nachfolgeprodukt P1PC012
Optische Daten		
Arbeitsbereich	40...60 mm	30...80 mm
Messabstand	50 mm	
Messbereich	20 mm	30...80 mm
Auflösung	40 µm	
Linearität	0,5 %	
Linearitätsabweichung	100 µm	80 µm
Lichtart	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	655 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	0,5 mm	
Lichtfleckdurchmesser		siehe Tabelle 1
Elektronische Daten		
Versorgungsspannung	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA	< 35 mA
Schaltfrequenz		650 Hz
Messrate		2500 /s
Grenzfrequenz	1 kHz	
Ansprechzeit	500 µs	< 0,77 ms
Temperaturdrift (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	10 µm/K	
Temperaturdrift (10 °C < Tu < 40 °C)	7 µm/K	
Temperaturdrift		< 7,5 µm/K
Temperaturbereich	-10...60 °C	-25...50 °C
Spannungsabfall Schaltausgang		< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA
Spannungsabfall Fehlerausgang	< 2,5 V	
Schaltstrom PNP-Fehlerausgang	200 mA	
Analogausgang	0...10 V	0...10 V



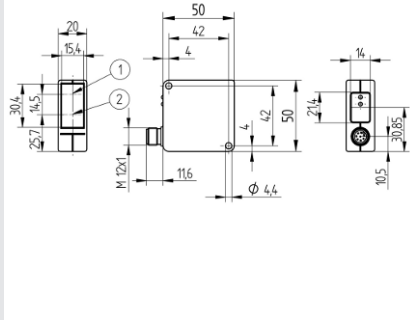
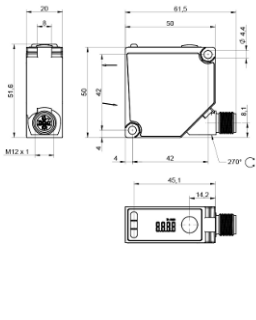


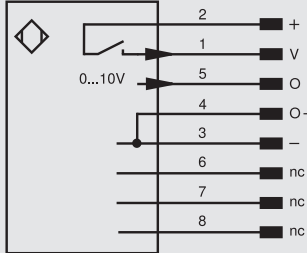
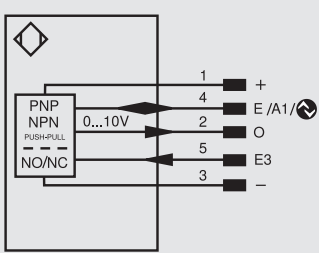
	Abgekündigtes Produkt YP06MGV80	Nachfolgeprodukt P1PC012
Kurzschlussfest	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja
Schnittstelle		IO-Link NFC
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number		2512215-000
Mechanische Daten		
Einstellart		Teach-in NFC
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Glas	Kunststoff, PMMA
Vollverguss	ja	
Schutzart	IP67	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 5-polig
Allgemeine Daten		
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Laserwarnschild 1 × Sensor	1 × Befestigungsset Z1PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Ausgangsfunktionen		
Ausgang	Analogausgang Fehlerausgang	Analogausgang PNP
Schaltung		Schließer
Einstellbare Parameter		
Ausgang		Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP
Schaltung		Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter		Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Lichtfleckdurchmesser

P1PC012

Arbeitsabstand	30 mm	50 mm	80 mm
Lichtfleckgröße	0,8 × 2,1 mm	0,5 × 1,7 mm	1,0 × 2,0 mm

Produktbilder/Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

	Abgekündigtes Produkt YP06MGV80	Nachfolgeprodukt P1PC012
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 <p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm</p>	 <p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm</p>
Bedienfeld	<p>P3</p>  <p>03 = Fehleranzeige 12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige</p>	<p>X12</p>  <p>5a = Schaltzustandsanzeige O1 68 = Power LED 7c = Anzeige Analogausgang AO 60 = Anzeige 06 = Teach-in-Taste</p>
Anschlussbild	<p>503</p> 	<p>241</p> 

	Abgekündigtes Produkt YP06MGV80		Nachfolgeprodukt P1PC012	
Zulassungen	