wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
YP05MGVL80
Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: YP05MGVL80

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PC012

Abkündigung zum: 28.04.2026

Wesentliche Unterscheidungen

Die Linearitätsabweichung des Nachfolgers ist bezogen auf den Arbeitsbereich des abgekündigten Produkts ähnlich. Die Datenblattangaben beziehen sich auf den maximalen Arbeitsbereich der beim Nachfolgeprodukt größer ist. Bei geringeren Abständen reduziert sich die Linearitätsabweichung.

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 YP05MGVL80	**Nachfolgeprodukt P1PC012**
Optische Daten		
Arbeitsbereich	43...53 mm	30...80 mm
Messabstand	48 mm	
Messbereich	10 mm	30...80 mm
Auflösung	4 µm	
Linearität	0,5 %	
Linearitätsabweichung	50 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	100 Hz	
Ansprechzeit	5 ms	< 0,77 ms
Temperaturdrift (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	5 µm/K	
Temperaturdrift (10 °C < Tu < 40 °C)	5 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	

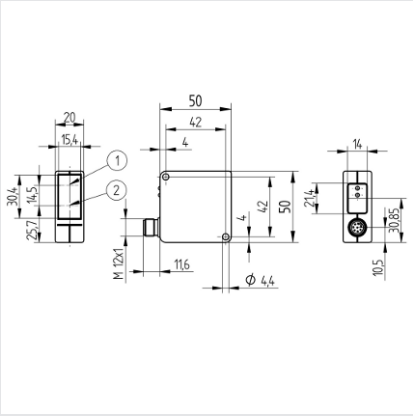
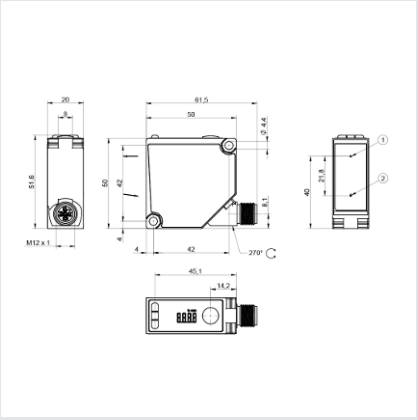
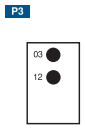
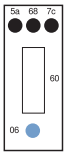
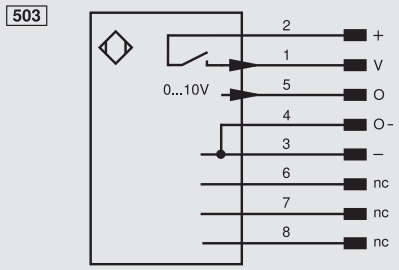
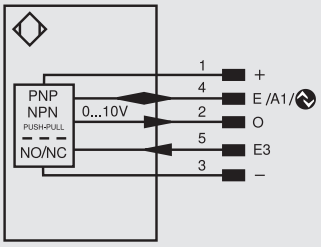
	Abgekündigtes Produkt YP05MGVL80	Nachfolgeprodukt P1PC012
Schaltstrom PNP-Fehlerausgang	200 mA	
Analogausgang	0...10 V	0...10 V
Kurzschlussfest	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja
Schnittstelle		IO-Link NFC
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number		2512215-000
Mechanische Daten		
Einstellart		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 YP05MGVL80	Nachfolgeprodukt P1PC012
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm
Bedienfeld	 03 = Fehleranzeige 12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige	 5a = Schaltzustandanzeige O1 68 = Power LED 7c = Anzeige Analogausgang AO 60 = Anzeige 06 = Teach-in-Taste
Anschlussbild		

	Abgekündigtes Produkt YP05MGVL80		Nachfolgeprodukt P1PC012	
Zulassungen	