

Abkündigungshinweise

CP70QXVT80

Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: CP70QXVT80

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PC321

Abkündigung zum: 30.04.2027

Wesentliche Unterscheidungen

Beim Nachfolgeprodukt ist die optische Achse verschoben.

Beim Nachfolgeprodukt kann der Schalterpunkt über das Bedienfeld nachjustiert werden, alle weiteren Funktionen lassen sich über NCF oder IO-Link einstellen.

Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker. Mit dem Adapter ZC4P001 kann die bestehende Anschlusstechnik weiter verwendet werden.

Beim Nachfolgeprodukt erfolgt die Befestigung nicht mehr über Langlöcher.

Das Nachfolgeprodukt verfügt über eine IO-Link-Schnittstelle anstelle von RS-232.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt CP70QXVT80	Nachfolgeprodukt P1PC321
Optische Daten		
Tastweite	660 mm	
Arbeitsbereich		60...660 mm
Einstellbereich	60...660 mm	60...660 mm
Schalthysterese	< 1 %	< 1 %
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
Elektronische Daten		
Versorgungsspannung	10...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA	< 35 mA
Schaltfrequenz	250 Hz	650 Hz
Ansprechzeit	< 2 ms	< 0,77 ms
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...1 s	
Temperaturdrift	< 50 µm/K	< 150 µm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C	-25...50 °C
Anzahl Schaltausgänge	2	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA	100 mA
Kurzschlussfest	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher		ja
Teach-in-Modus	HT, VT, TP	

	Abgekündigtes Produkt CP70QXVT80	Nachfolgeprodukt P1PC321
Schnittstelle	RS-232	IO-Link NFC
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number	0820587-000	2512215-000
Mechanische Daten		
Einstellart	Teach-in	Teach-in NFC
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA
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	PNP Fehlerausgang	PNP
Schaltung	Schließer	Schließer
Einstellbare Parameter		
Ausgang	Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP	Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner/Schließer Schließer	Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Lichtfleckdurchmesser

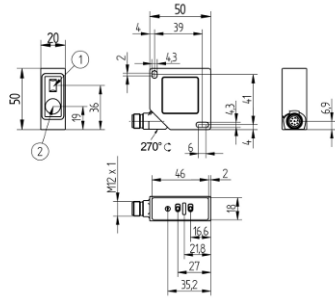
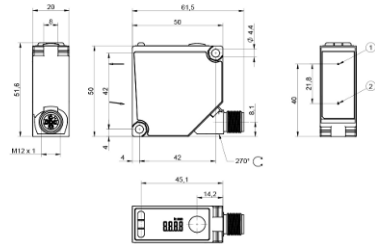
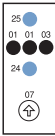
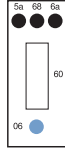
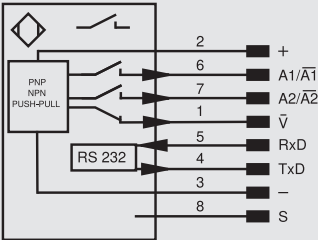
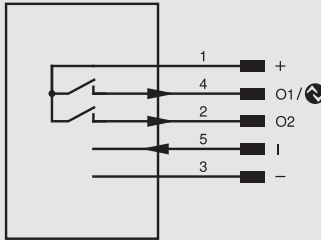
CP70QXVT80

Tastweite	60 mm	-	660 mm
Lichtfleckgröße	0,6 × 2,5 mm	-	3 × 8 mm

P1PC321

Arbeitsabstand	60 mm	360 mm	660 mm
Lichtfleckgröße	1,5 × 3,5 mm	1,3 × 5 mm	1,1 × 6,7 mm

Produktbilder/Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

	Abgekündigtes Produkt CP70QXVT80	Nachfolgeprodukt P1PC321
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm
Bedienfeld	P8  24 = Plus-Taste 25 = Minus-Taste 07 = Drehwahlschalter 03 = Fehleranzeige 01 = Schaltzustandsanzeige	X13  06 = Teach-in-Taste 5a = Schaltzustandsanzeige O1 68 = Power LED 6a = Schaltzustandsanzeige O2 60 = Anzeige
Anschlussbild	737  2 = + 6 = A1/A1 7 = A2/A2 1 = $\bar{V}$ 5 = RxD 4 = TxD 3 = - 8 = S	 1 = Versorgungsspannung + 2 = Schaltausgang O2, PNP, Schließer 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang O1, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv

	Abgekündigtes Produkt CP70QXVT80		Nachfolgeprodukt P1PC321	
Zulassungen	