wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
CP35MHT80S957
Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt:	CP35MHT80S957
Empfohlenes Nachfolgeprodukt:	P1PC212
Abkündigung zum:	30.04.2027

Wesentliche Unterscheidungen

Beim Nachfolgeprodukt ist die optische Achse verschoben.

Beim Nachfolgeprodukt kann der Schaltpunkt 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 ZC4P003 kann die bestehende Anschluss-technik 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 CP35MHT80S957	**Nachfolgeprodukt P1PC212**
Optische Daten		
Arbeitsbereich	50...350 mm	50...350 mm
Messbereich	300 mm	50...350 mm
Reproduzierbarkeit maximal	1200 µm	300 µm
Reproduzierbarkeit 1 Sigma	400 µm	30 µm
Linearitätsabweichung	1000 µm	600 µm
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
Elektronische Daten		
Versorgungsspannung	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 80 mA	< 35 mA
Schaltfrequenz		650 Hz
Messrate	800 /s	2500 /s
Messrate (Resolution-Mode)		
Ansprechzeit	< 1250 µs	< 0,77 ms
Ansprechzeit (Resolution-Mode)		
Temperaturdrift	< 75 µm/K	< 60 µm/K
Temperaturbereich	-25...50 °C	-25...50 °C
Analogausgang	0...10 V	0...10 V
Laststrom Spannungsausgang	< 1 mA	
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm	
Spannungsabfall Schaltausgang		< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA

	Abgekündigtes Produkt CP35MHT80S957	Nachfolgeprodukt P1PC212
Kurzschlussfest		ja
Verpolungssicher		ja
Überlastsicher		ja
Schnittstelle		IO-Link NFC
Übertragungsrate		
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number	0820590-000	2512215-000
Mechanische Daten		
Einstellart		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	Analogausgang	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

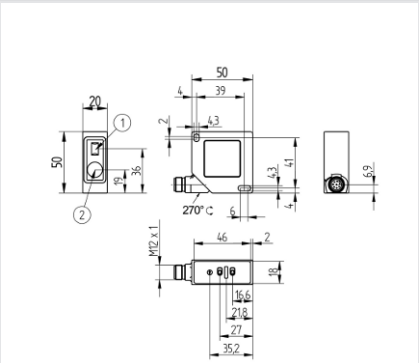
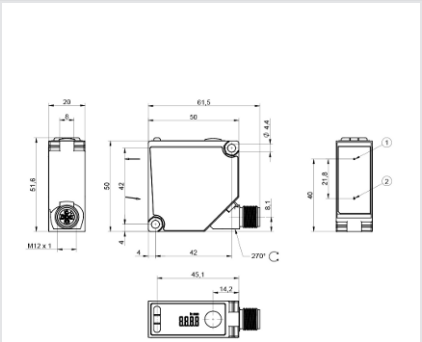
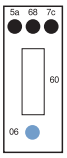
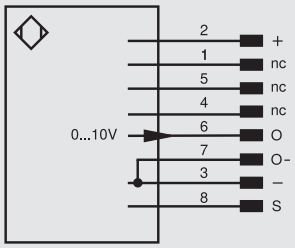
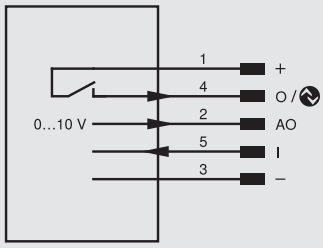
CP35MHT80S957

Arbeitsabstand	50 mm	-	350 mm
Lichtfleckgröße	0,6 × 1,5 mm	-	1,5 × 4 mm

P1PC212

Arbeitsabstand	50 mm	200 mm	350 mm
Lichtfleckgröße	1,3 × 3,1 mm	0,8 × 3,1 mm	0,4 × 3,1 mm

Produktbilder/Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

	Abgekündigtes Produkt CP35MHT80S957	Nachfolgeprodukt P1PC212
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm
Bedienfeld		X12  5a = Schaltzustandanzeige O1 68 = Power LED 7c = Anzeige Analogausgang AO 60 = Anzeige 06 = Teach-in-Taste
Anschlussbild	226  	 1 = Versorgungsspannung + 2 = Analogausgang, 0...10 V 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv

	Abgekündigtes Produkt CP35MHT80S957		Nachfolgeprodukt P1PC212	
Zulassungen	