

Abkündigungshinweise

CP24MHT80

Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: CP24MHT80

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PC111
P1PC112

Abkündigung zum: 30.04.2027

Wesentliche Unterscheidungen

Beim Nachfolgeprodukt ist die optische Achse verschoben.

Beim Nachfolgeprodukt ist der Analogausgang nicht zwischen 4...20 mA und 0...10 V umstellbar.

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 ZC4P003 kann die bestehende Anschlusstechnik weiter verwendet werden.

Das Nachfolgeprodukt verfügt über einen parametrierbaren Fehlerausgang via IO-Link.

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 CP24MHT80	Nachfolgeprodukt P1PC112	Nachfolgeprodukt P1PC111
Optische Daten			
Arbeitsbereich	40...160 mm	40...240 mm	40...240 mm
Messbereich	120 mm	40...240 mm	40...240 mm
Reproduzierbarkeit maximal	250 µm	200 µm	200 µm
Reproduzierbarkeit 1 Sigma	60 µm	20 µm	20 µm
Linearitätsabweichung	350 µm	400 µm	400 µm
Lichtart	Laser (rot)	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm	655 nm	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2	1	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	10000 Lux	10000 Lux
Elektronische Daten			
Versorgungsspannung	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 80 mA	< 35 mA	< 35 mA
Schaltfrequenz		650 Hz	650 Hz
Messrate	1500 /s	2500 /s	2500 /s
Messrate (Resolution-Mode)	600 /s		
Ansprechzeit	< 660 µs	< 0,77 ms	< 0,77 ms
Ansprechzeit (Resolution-Mode)	< 1660 µs		
Temperaturdrift	< 30 µm/K	< 45 µm/K	< 45 µm/K
Temperaturbereich	-25...50 °C	-25...50 °C	-25...50 °C
Analogausgang	0...10 V	0...10 V	4...20 mA

	Abgekündigtes Produkt CP24MHT80	Nachfolgeprodukt P1PC112	Nachfolgeprodukt P1PC111
Laststrom Spannungsausgang	< 1 mA		
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm		
Spannungsabfall Schaltausgang		< 1,5 V	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA	100 mA
Kurzschlussfest		ja	ja
Verpolungssicher		ja	ja
Überlastsicher		ja	ja
Schnittstelle	RS-232	IO-Link NFC	IO-Link NFC
Übertragungsrate	38400 Bd		
Schutzklasse	III	III	III
FDA Accession Number	0820589-000	2512215-000	2512215-000
Mechanische Daten			
Einstellart	Teach-in	Teach-in NFC	Teach-in NFC
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS Kunststoff, PC	Kunststoff, ABS	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67	IP67 IP68	IP67 IP68
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig	M12 × 1; 5-polig	M12 × 1; 5-polig
Allgemeine Daten			
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Laserwarnschild 1 × Sensor	1 × Befestigungsset Z1-PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor	1 × Befestigungsset Z1-PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Ausgangsfunktionen			
Ausgang	Analogausgang Fehlerausgang	Analogausgang PNP	Analogausgang 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	Analogausgang skalieren Belichtungszeit Filter Resolution Modus Laserlicht Speed Modus	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Lichtfleckdurchmesser

CP24MHT80

Arbeitsabstand	40 mm	-	160 mm
Lichtfleckgröße	0,5 × 1,2 mm	-	1 × 2,5 mm

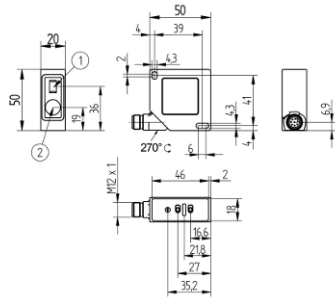
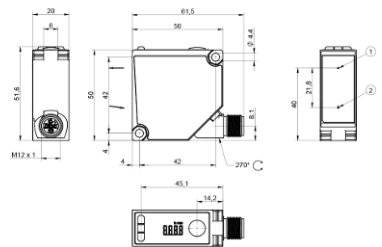
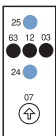
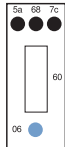
P1PC112

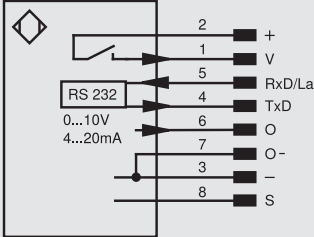
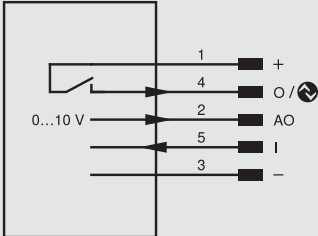
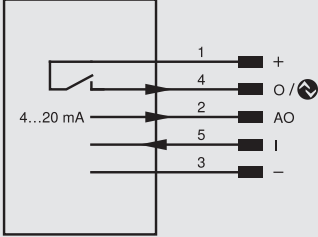
Arbeitsabstand	40 mm	140 mm	240 mm
Lichtfleckgröße	1,1 × 3 mm	0,7 × 2,8 mm	0,4 × 2,7 mm

P1PC111

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 CP24MHT80	Nachfolgeprodukt P1PC112 P1PC111
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm
Bedienfeld	P7  03 = Fehleranzeige 07 = Drehwahlschalter 12 = Analoge Ausgangsspannungsanzeige 24 = Plus-Taste 25 = Minus-Taste 63 = Analoge Ausgangsstromanzeige	X12  5a = Schaltzustandsanzeige O1 68 = Power LED 7c = Anzeige Analogausgang AO 60 = Anzeige 06 = Teach-in-Taste

	Abgekündigtes Produkt CP24MHT80	Nachfolgeprodukt P1PC112 P1PC111
Anschlussbild	529 	P1PC112  1 = Versorgungsspannung + 2 = Analogausgang, 0...10 V 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv P1PC111  1 = Versorgungsspannung + 2 = Analogausgang, 4...20 mA 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv

	Abgekündigtes Produkt CP24MHT80		Nachfolgeprodukt P1PC112 P1PC111	
Zulassungen	  	  	   	  