

Abkündigungshinweise

OCP242X0135

Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: OCP242X0135

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1PC121
P1PC181

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.

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 OCP242X0135	Nachfolgeprodukt P1PC121	Nachfolgeprodukt P1PC181
Optische Daten			
Tastweite	240 mm		
Arbeitsbereich		40...240 mm	40...240 mm
Einstellbereich	40...240 mm	40...240 mm	40...240 mm
Schalthysterese	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %
Lichtart	Laser (rot)	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm	655 nm	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1	1	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	10000 Lux	10000 Lux
Elektronische Daten			
Versorgungsspannung	10...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA	< 35 mA	< 30 mA
Schaltfrequenz	300 Hz	650 Hz	650 Hz
Ansprechzeit	< 1,7 ms	< 0,77 ms	< 0,77 ms
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...1 s		
Temperaturdrift	< 15 µm/K	< 45 µm/K	< 45 µm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C	-25...50 °C	-25...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2	2	1
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V	< 1,5 V	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA	100 mA	100 mA
Kurzschlussfest	ja	ja	ja
Verpolungssicher	ja	ja	ja
Überlastsicher		ja	ja
Teach-in-Modus	HT, VT, FT, TP		

	Abgekündigtes Produkt OCP242X0135	Nachfolgeprodukt P1PC121	Nachfolgeprodukt P1PC181
Schnittstelle	RS-232 mit Adapterbox	IO-Link NFC	IO-Link NFC
Schutzklasse	III	III	III
FDA Accession Number	1120718-000	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; 4-polig	M12 × 1; 5-polig	M12 × 1; 5-polig
Allgemeine Daten			
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor	1 × Befestigungsset Z1- PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor	1 × Befestigungsset Z1- PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Ausgangsfunktionen			
Ausgang	PNP Fehlerausgang	PNP	PNP
Schaltung	Schließer	Schließer	Öffner+Schließer
Einstellbare Parameter			
Ausgang	Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP	Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP	Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP
Schaltung	Öffner Öffner/Schließer Schließer	Öffner Öffner/Schließer Schließer	Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter	Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Lichtfleckdurchmesser

OCP242X0135

Tastweite	40 mm	-	240 mm
Lichtfleckgröße	0,4 × 0,9 mm	-	1,1 × 2,3 mm

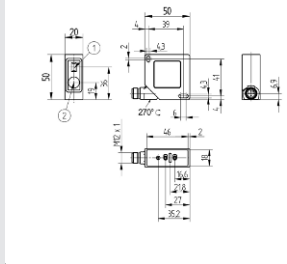
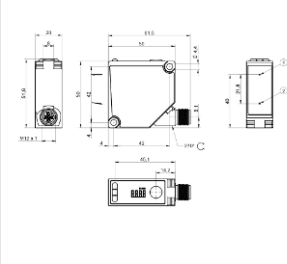
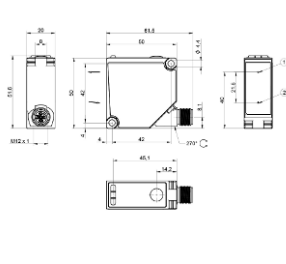
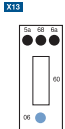
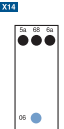
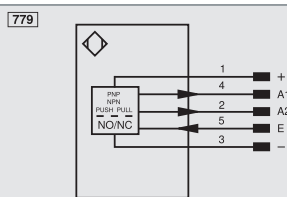
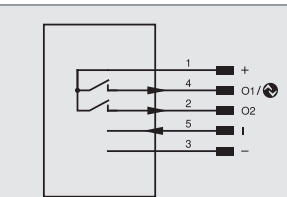
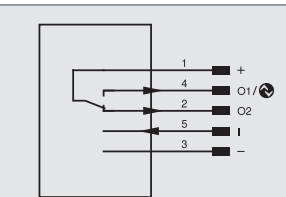
P1PC121

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

P1PC181

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 OCP242X0135	Nachfolgeprodukt P1PC121	Nachfolgeprodukt P1PC181
Produktbild			
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 0,5 Nm
Bedienfeld	 24 = Plus-Taste 25 = Minus-Taste 07 = Drehwahlschalter 03 = Fehleranzeige 01 = Schaltzustandsanzeige	 06 = Teach-in-Taste 5a = Schaltzustandsanzeige O1 68 = Power LED 6a = Schaltzustandsanzeige O2 60 = Anzeige	 06 = Teach-in-Taste 5a = Schaltzustandsanzeige O1 68 = Power LED 6a = Schaltzustandsanzeige O2
Anschlussbild		 1 = Versorgungsspannung + 2 = Schaltausgang O2, PNP, Schließer 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang O1, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv	 1 = Versorgungsspannung + 2 = Schaltausgang O2, PNP, Antivalent 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang O1, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv

	Abgekündigtes Produkt OCP242X0135		Nachfolgeprodukt P1PC121		Nachfolgeprodukt P1PC181	
Zulassungen				