wenglor
the innovative family

Abkündigungshinweise
OCPS895
Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
www.wenglor.com

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt:	OCPS895
Empfohlenes Nachfolgeprodukt:	P1PC211 P1PC212
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 Schaltpunkt 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 OCPS895	Nachfolgeprodukt P1PC212	Nachfolgeprodukt P1PC211
Optische Daten			
Arbeitsbereich	50...350 mm	50...350 mm	50...350 mm
Messbereich	300 mm	50...350 mm	50...350 mm
Reproduzierbarkeit maximal	1200 µm	300 µm	300 µm
Reproduzierbarkeit 1 Sigma	400 µm	30 µm	30 µm
Linearitätsabweichung	1000 µm	600 µm	600 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)	1	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	500 /s	2500 /s	2500 /s
Messrate (Resolution-Mode)	250 /s		
Ansprechzeit	< 2000 µs	< 0,77 ms	< 0,77 ms
Ansprechzeit (Resolution-Mode)	< 4000 µs		
Temperaturdrift	< 75 µm/K	< 60 µm/K	< 60 µm/K
Temperaturbereich	-25...50 °C	-25...50 °C	-25...50 °C
Analogausgang	0...10 V	0...10 V	4...20 mA
Laststrom Spannungsausgang	< 1 mA		
Lastwiderstand Stromausgang	< 500 Ohm		

	Abgekündigtes Produkt OCPS895	Nachfolgeprodukt P1PC212	Nachfolgeprodukt P1PC211
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		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 × 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		Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung	Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Lichtfleckdurchmesser

OCPS895

Arbeitsabstand	50 mm	-	350 mm
Lichtfleckgröße	0,4 × 1 mm	-	1,4 × 3,1 mm

P1PC212

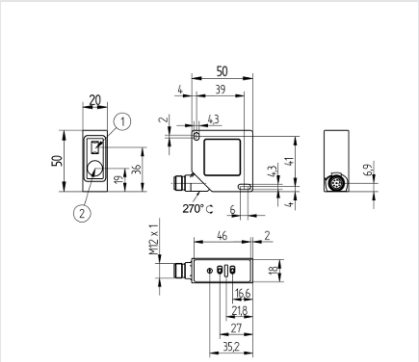
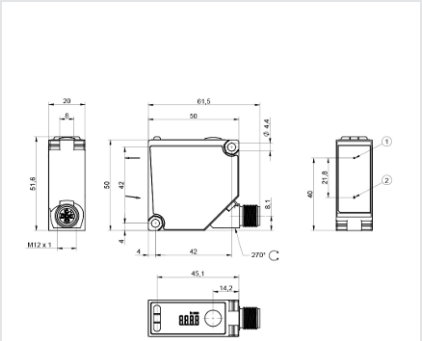
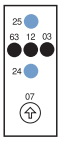
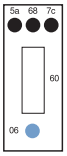
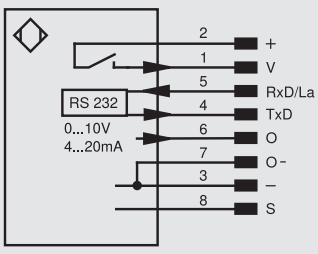
Arbeitsabstand	50 mm	200 mm	350 mm

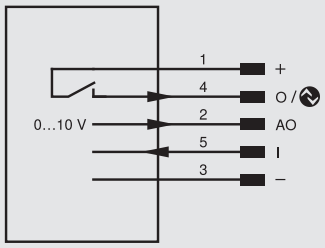
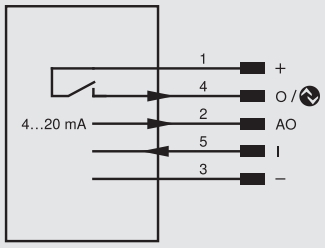
Lichtfleckgröße	1,3 × 3,1 mm	0,8 × 3,1 mm	0,4 × 3,1 mm

P1PC211

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 OCPS895	Nachfolgeprodukt P1PC212 P1PC211
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 = Schaltzustandanzeige O1 68 = Power LED 7c = Anzeige Analogausgang AO 60 = Anzeige 06 = Teach-in-Taste
Anschlussbild	529 	P1PC212

	Abgekündigtes Produkt OCPS895	Nachfolgeprodukt P1PC212 P1PC211
		 1 = Versorgungsspannung + 2 = Analogausgang, 0...10 V 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv P1PC211  1 = Versorgungsspannung + 2 = Analogausgang, 4...20 mA 3 = Versorgungsspannung 0 V 4 = Schaltausgang, IO-Link, PNP, Schließer 5 = Eingang, High Aktiv

	Abgekündigtes Produkt OCPS895		Nachfolgeprodukt P1PC212 P1PC211	
Zulassungen	