

Abkündigungshinweise

OHP551B0003

Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: OHP551B0003

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P3PC001

Abkündigung zum: 28.04.2026

Wesentliche Unterscheidungen

Das Nachfolgeprodukt hat einen größeren Einstellbereich.

Das Nachfolgeprodukt hat einen größeren Lichtfleckdurchmesser.

Beim Nachfolgeprodukt ist ein Verschmutzungs-/Fehlerausgang als NC oder NO auf Pin 2 über IO-Link konfigurierbar.

Das Nachfolgeprodukt hat eine niedrigere Schaltfrequenz.

Das Nachfolgeprodukt hat einen 5-poligen M12-Stecker.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

	Abgekündigtes Produkt OHP551B0003	Nachfolgeprodukt P3PC001
Optische Daten		
Tastweite	55 mm	
Arbeitsbereich		30...80 mm
Einstellbereich	45...55 mm	30...80 mm
Reproduzierbarkeit maximal		13 µm
Reproduzierbarkeit 1 Sigma		0,8 µm
Linearitätsabweichung		40 µm
Schalthyterese	< 100 µm	< 0,5 %
Lichtart	Laser (rot)	Laser (rot)
Wellenlänge	660 nm	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux	20000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	< 0,3 mm	
Fokusabstand	75 mm	
Elektronische Daten		
Versorgungsspannung	10...30 V DC	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA	< 50 mA
Schaltfrequenz	800 Hz	650 Hz
Ansprechzeit	650 µs	< 0,5 ms
Temperaturdrift	< 5 µm/K	< 2,5 µm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C	-30...60 °C
Anzahl Schaltausgänge		2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang		100 mA
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA	
Schaltstrom PNP-Verschmutzungs- ausgang	50 mA	
Kurzschlussfest	ja	ja



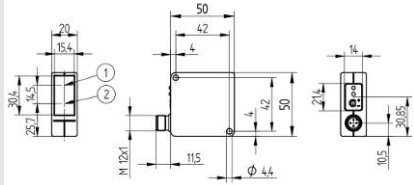
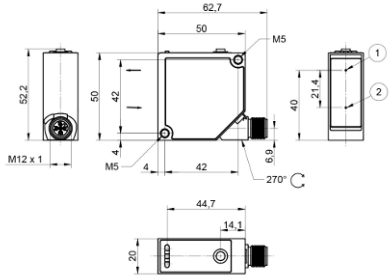

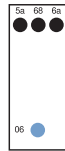
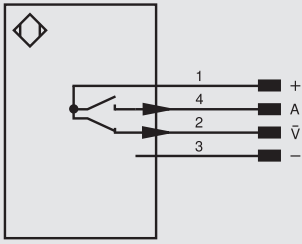
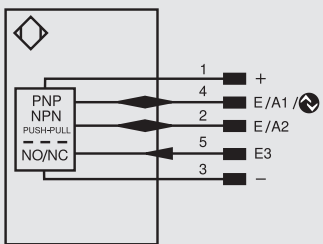
	Abgekündigtes Produkt OHP551B0003	Nachfolgeprodukt P3PC001
Verpolungssicher	ja	ja
Überlastsicher	ja	ja
Schnittstelle		IO-Link V1.1
Schutzklasse	III	III
FDA Accession Number	1120738-000	2310674-000
Mechanische Daten		
Einstellart	Potentiometer	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT	Aluminium, eloxiert Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Glas	Kunststoff, PMMA
Vollverguss	ja	
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig	M12 × 1; 5-polig
Allgemeine Daten		
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Ausgangsfunktionen		
Ausgang	PNP Verschmutzungsausgang	PNP
Schaltung	Schließer	Schließer
Einstellbare Parameter		
Ausgang		Fehlerausgang Gegentakt NPN PNP
Schaltung		Öffner Öffner/Schließer Schließer
Weitere Parameter		Belichtungszeit Laserlicht Schalthysterese Teach-in-Modus Abfallzeitverzögerung Anzugszeitverzögerung

Lichtfleckdurchmesser

P3PC001

Arbeitsabstand	30 mm	55 mm	80 mm
Lichtfleckdurchmesser	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm

Produktbilder/Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

	Abgekündigtes Produkt OHP551 B0003	Nachfolgeprodukt P3PC001
Produktbild		
Bemaßtes Bild	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm	 ① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm Schraube M5 = 2 Nm
Bedienfeld	 01 = Schaltzustandsanzeige 05 = Schaltabstandseinsteller 32 = Verschmutzungsmeldung/Fehleranzeige	 06 = Teach-in-Taste 5a = Schaltzustandsanzeige A1 68 = Power LED 6a = Schaltzustandsanzeige A2
Anschlussbild	 103	 243

	Abgekündigtes Produkt OHP551B0003		Nachfolgeprodukt P3PC001	
Zulassungen	