

Abkündigungshinweise

YP05PBV3

Laserdistanzsensor Triangulation



DE

Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: YP05PBV3

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P3PC001

Abkündigung zum: 28.04.2026

Wesentliche Unterscheidungen

Das Nachfolgeprodukt arbeitet im Auslieferungszustand mit Laserklasse 1, kann aber per Lizenz auf Laserklasse 2 im wTeach umgestellt werden (Laserwarnhinweise beachten).

Das Nachfolgeprodukt hat einen größeren Einstellbereich.

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 YP05PBV3 | 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 |
| Schalthysterese | < 50 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) | 2 | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux | 20000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | 0,5 mm | |
| Fokusabstand | 75 mm | |
| Elektronische Daten | | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 30 mA | < 50 mA |
| Schaltfrequenz | 1500 Hz | 650 Hz |
| Ansprechzeit | 333 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-Verschmutzungsausgang | 50 mA | |



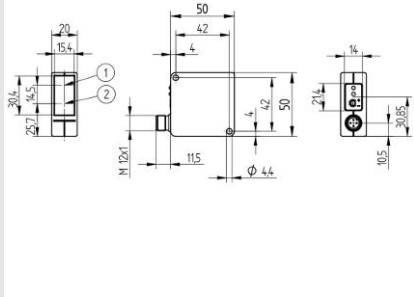
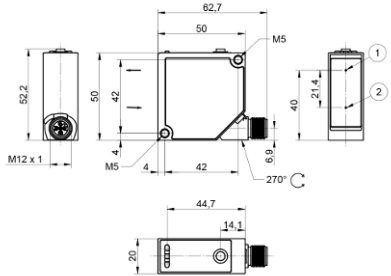

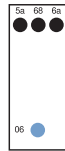
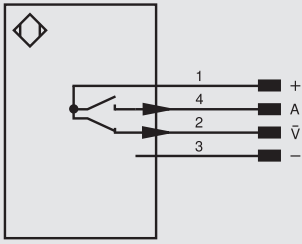
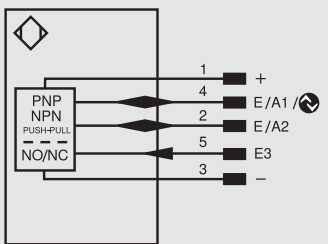
| | Abgekündigtes Produkt YP05PBV3 | Nachfolgeprodukt P3PC001 |
|-------------------------------|--|--|
| Kurzschlussfest | ja | ja |
| Verpolungssicher | ja | ja |
| Überlastsicher | ja | ja |
| Schnittstelle | | IO-Link V1.1 |
| Schutzklasse | III | III |
| FDA Accession Number | | 2310674-000 |
| 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 × Laserwarnschild 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 |

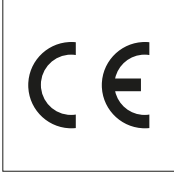
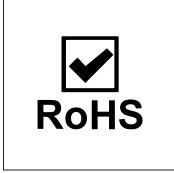
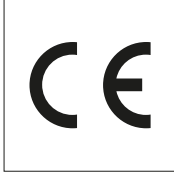
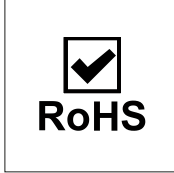


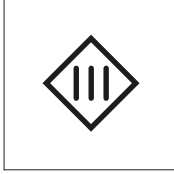

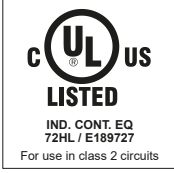
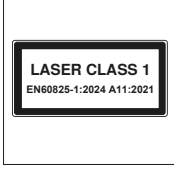
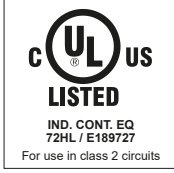
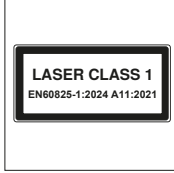

Lichtfleckdurchmesser

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 YP05PBV3 | Nachfolgeprodukt P3PC001 |
|---------------|---|--|
| Produktbild |  |  |
| Bemaßtes Bild |  <p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm</p> |  <p>① Sendediode ② Empfangsdiode Schraube M4 = 1 Nm Schraube M5 = 2 Nm</p> |
| Bedienfeld | <p>P2</p>  <p>01 = Schaltzustandsanzeige 05 = Schaltabstandseinsteller 32 = Verschmutzungsmeldung/Fehleranzeige</p> | <p>X5</p>  <p>06 = Teach-in-Taste 5a = Schaltzustandsanzeige A1 68 = Power LED 6a = Schaltzustandsanzeige A2</p> |
| Anschlussbild | <p>103</p>  | <p>243</p>  |

| | Abgekündigtes Produkt YP05PBV3 | | Nachfolgeprodukt P3PC001 | |
|-------------|---|--|--|---|
| Zulassungen |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |
| | | |  | |