wenglor
the innovative family

# Abkündigungshinweise
# X1TA101MHV80
# Laserdistanzsensor ToF




DE

Nur als PDF erhältlich
Version 1.0
**www.wenglor.com**

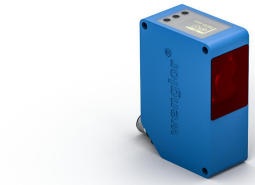
# Abkündigungshinweise

| | |
|---|---|
| Abgekündigtes Produkt: | X1TA101MHV80 |
| Empfohlenes Nachfolgeprodukt: | P1PX208 |
| Abkündigung zum: | 30.06.2025 |

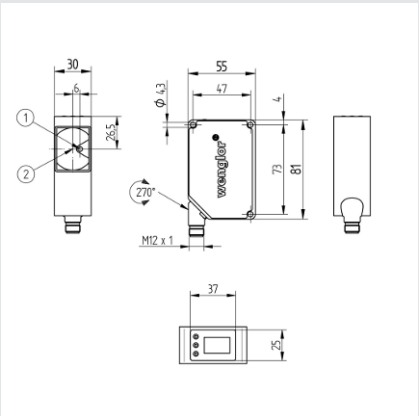
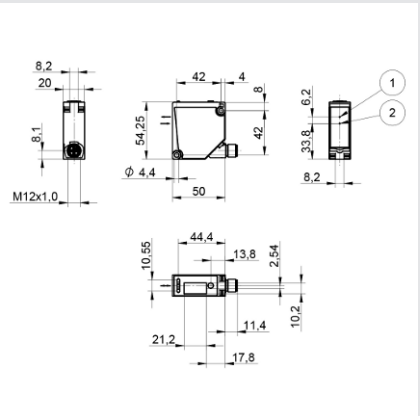
**Wesentliche Unterscheidungen**

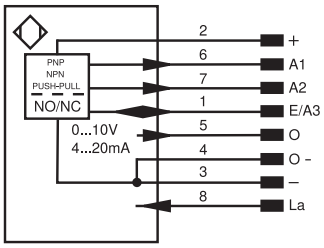
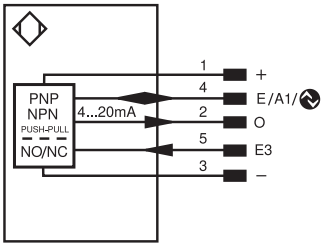
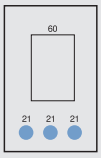
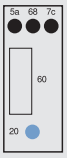
- Das Nachfolgeprodukt hat eine kleinere Bauform. Um die mechanische Kompatibilität zu gewährleisten, kann der Adapter Z1PC002 verwendet werden.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

| | **Abgekündigtes Produkt**<br>**X1TA101MHV80** | **Nachfolgeprodukt**<br>**P1PX208** |
|---|---|---|
| Produktbild |  |  |
| **Optische Daten** | | |
| Arbeitsbereich | 200...100200 mm | 200...100000 mm |
| Messbereich | 100000 mm | 200...100000 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | 4 × RQ100BA | RF505 |
| Auflösung | 4...20 mm | |
| Reproduzierbarkeit maximal | | 20 mm* |
| Linearitätsabweichung | 50 mm | 50 mm* |
| Linearität | 0,05 % | |
| Schalthysterese | 13...50 mm | |
| Lichtart | Laser (rot) | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 660 nm | 660 nm |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 | 1 |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h | 100000 h |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux | 25000 Lux |
| Strahldivergenz | < 2 mrad | < 2 mrad |
| Lichtfleckdurchmesser | siehe Tabelle 1 | siehe Tabelle 1 |
| Reflektor erforderlich | ja | ja |
| **Elektrische Daten** | | |
| Versorgungsspannung | 18...30 V DC | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 100 mA | < 60 mA |
| Schaltfrequenz | 50 Hz | |
| Messrate | 1...100 /s | 50 /s* |
| Messrate (max.) | | 100 /s* |
| Anzugs-/Abfallzeitverzögerung | 0...10000 ms | |

| | Abgekündigtes Produkt<br>X1TA101MHV80 | Nachfolgeprodukt<br>P1PX208 |
|---|---|---|
| Temperaturdrift | 0,5 mm/K | < 0,4 mm/K |
| Temperaturbereich | -25...60 °C | -40...50 °C** |
| Anzahl Schaltausgänge | 2 | |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V | |
| Schaltstrom Schaltausgang | 200 mA | |
| Analogausgang | 0...10 V | 4...20 mA |
| Kurzschlussfest | ja | ja |
| Verpolungssicher | ja | ja |
| Überlastsicher | ja | ja |
| Schnittstelle | | IO-Link V1.1.3 |
| Schutzklasse | III | III |
| FDA Accession Number | 0920382-000 | 2412451-000 |
| **Mechanische Daten** | | |
| Einstellart | Menü (OLED) | Menü (OLED) |
| Gehäusematerial | Kunststoff, ABS Kunststoff, PC | Kunststoff, ABS |
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA | Kunststoff, PMMA |
| Schutzart | IP68 | IP67 IP68 |
| Anschlussart | M12 × 1; 8-polig | M12 × 1; 5-polig |
| **Ausgangsfunktionen** | | |
| Fehlerausgang | ja | |
| Analogausgang | ja | ja |
| PNP-Schließer | ja | ja |
| | | * Abhängig vom Modus, siehe Tabelle 2 ** Bei max. 10.000 Lux Fremdlicht und min. 500 Ohm Last am Analog-ausgang |

| **Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen** | | |
|---|---|---|
| Bemaßtes Bild | <br>① Sendediode<br>② Empfangsdiode<br>Schraube M4 = 0,5 Nm | <br>① Sendediode<br>② Empfangsdiode<br>Schraube M4 = 0,5 Nm |

| | | |
|---|---|---|
| Anschlussbild | 514<br> | 242<br> |
| Bedienfeld | TA1<br><br>21 = Mode-Taste<br>60 = Anzeige | X6<br><br>68 = Power LED<br>5a = Schaltzustandanzeige A1<br>20 = Enter-Taste<br>60 = Anzeige<br>7c = Anzeige Analogausgang O |
| Zulassungen | CE<br>cULus LISTED<br>IND. CONT. EQ<br>72HL / E189727<br>For use in class 2 circuits<br>LASER CLASS 1<br>EN 60825-1:2014+A11:2021<br>RoHS<br>UKCA | CE<br>cULus LISTED<br>IND. CONT. EQ<br>72HL / E189727<br>For use in class 2 circuits<br>LASER CLASS 1<br>EN 60825-1:2014+A11:2021<br>RoHS<br>UKCA |

| Reflektor Daten | X1TA101MHV80 | P1PX208 |
|---|---|---|
| RF505 | 0,2...40 m | 0,2...100 m |
| RF508 | 0,2...40 m | 0,2...25 m |
| RF258 | 0,2...40 m | 0,2...10 m |
| ZRAF07K01 | 0,2...40 m | 0,2...100 m |
| ZRAF08K01 | 0,2...40 m | 0,2...100 m |
| ZRDF03K01 | 0,2...40 m | 0,2...25 m |
| ZRDF10K01 | 0,2...100 m | 0,2...50 m |
| RQ100BA | 5...100 m | 0,2...50 m |

**Lichtfleckdurchmesser**

X1TA101MHV80

| Tabelle 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Arbeitsabstand | 0 m | 40 m | 100 m |
| Lichtfleckdurchmesser | 5 mm | 80 mm | < 200 mm |

P1PX208

| Tabelle 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Arbeitsabstand | 0 m | 50 m | 100 m |
| Lichtfleckdurchmesser | 5 mm | < 100 mm | < 200 mm |