

Abkündigungshinweise

**XM98PAH2**

**Spiegelreflexschranke universal**



DE

# Abkündigungshinweise

Abgekündigtes Produkt: XM98PAH2

Empfohlenes Nachfolgeprodukt: P1ML201

Abkündigung zum: 31.07.2027

## Wesentliche Unterscheidungen

Das Nachfolgeprodukt hat eine IO-Link-Schnittstelle.

Beim Nachfolgeprodukt ist die Anzugs- und Abfallzeitverzögerung über IO-Link parametrierbar.

Das Befestigungsset BEF-SET-04 vom abgekündigten Produkt ist nicht kompatibel, es muss das Befestigungsset Z1-ME002 verwendet werden.

Das Schutzgehäuse ZSM-NN-02 ist nicht mit dem Nachfolgeprodukt kompatibel.

Nachfolgend finden Sie den ausführlichen Produktvergleich:

|                                 | Abgekündigtes Produkt<br>XM98PAH2 | Nachfolgeprodukt<br>P1ML201 |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Optische Daten</b>           |                                   |                             |
| Reichweite                      | 15000 mm                          | 20000 mm                    |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie     | RQ100BA                           | RE6151BM                    |
| Kleinstes erkennbares Teil      | > 2500 µm                         |                             |
| Schalthysterese                 | < 15 %                            | < 10 %                      |
| Lichtart                        | Laser, rot                        | Laser kollimiert (rot)      |
| Polarisationsfilter             | ja                                | ja                          |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C)       | 100000 h                          | 100000 h                    |
| Laserklasse (EN 60825-1)        | 2                                 | 1                           |
| Max. zul. Fremdlicht            | 10000 Lux                         | 10000 Lux                   |
| Öffnungswinkel                  | 0,6 °                             |                             |
| Optik                           | Zweilinsenoptik                   | Zweilinsenoptik             |
| <b>Elektrische Daten</b>        |                                   |                             |
| Versorgungsspannung             | 10...30 V DC                      | 10...30 V DC                |
| Versorgungsspannung mit IO-Link |                                   | 18...30 V DC                |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)       | < 30 mA                           | < 20 mA                     |
| Schaltfrequenz                  | 3 kHz                             | 2000 Hz                     |
| Schaltfrequenz (Speed-Mode)     |                                   | 3500 Hz                     |
| Ansprechzeit                    | 166 µs                            | 0,25 ms                     |
| Ansprechzeit (Speed-Mode)       |                                   | 0,14 ms                     |
| Abfallzeitverzögerung           | 5 ms                              |                             |
| Temperaturdrift                 | < 10 %                            | < 10 %                      |
| Temperaturbereich               | -10...60 °C                       | -25...60 °C                 |
| Spannungsabfall Schaltausgang   | < 2,5 V                           | < 2 V                       |
| Schaltstrom Schaltausgang       |                                   | 100 mA                      |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang   | 200 mA                            |                             |
| Reststrom Schaltausgang         |                                   | < 50 µA                     |
| Kurzschlussfest                 | ja                                | ja                          |
| Verpolungssicher                | ja                                | ja                          |

|                                    | Abgekündigtes Produkt<br>XM98PAH2       | Nachfolgeprodukt<br>P1ML201                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Überlastsicher                     |                                         | ja                                                                                                        |
| Verriegelbar                       |                                         | ja                                                                                                        |
| Schnittstelle                      |                                         | IO-Link V1.1                                                                                              |
| Schutzklasse                       | III                                     | III                                                                                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>           |                                         |                                                                                                           |
| Einstellart                        | Potentiometer                           | Potentiometer                                                                                             |
| Gehäusematerial                    | Kunststoff, PBT                         | Kunststoff, ABS-GF                                                                                        |
| Vollverguss                        | ja                                      |                                                                                                           |
| Schutzart                          | IP67                                    | IP67<br>IP68                                                                                              |
| Anschlussart                       | M12 × 1; 4-polig                        | M12 × 1; 4-polig                                                                                          |
| <b>Sicherheitstechnische Daten</b> |                                         |                                                                                                           |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)             |                                         | 2268,09 a                                                                                                 |
| <b>Ausgangsfunktionen</b>          |                                         |                                                                                                           |
| Ausgang                            | PNP                                     | PNP                                                                                                       |
| Schaltung                          | Öffner+Schließer                        | Öffner+Schließer                                                                                          |
| <b>Einstellbare Parameter</b>      |                                         |                                                                                                           |
| Ausgang                            |                                         | Gegentakt<br>NPN<br>PNP                                                                                   |
| Schaltung                          | Öffner<br>Öffner+Schließer<br>Schließer | deaktiviert<br>Fehlerausgang<br>Öffner<br>Öffner+Schließer<br>Schließer                                   |
| Weitere Parameter                  |                                         | Abfallzeitverzögerung<br>Anzugszeitverzögerung<br>Betriebsmodus<br>Hysterese<br>Schaltpunkt<br>Sendelicht |

#### Reflektor Daten

|          | Abgekündigtes Produkt<br>XM98PAH2 | Nachfolgeprodukt<br>P1ML201 |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------|
| RE6151BM | 0,1...10 m                        | 0,2...20 m                  |
| RQ100BA  | 0,08...15 m                       | 0,4...27 m                  |

#### Lichtfleckdurchmesser

XM98PAH2

| Tabelle1              |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| Arbeitsabstand        | 0,2 m | 5 m   | 10 m  |
| Lichtfleckdurchmesser | 5 mm  | 35 mm | 70 mm |

P1ML201

| Tabelle1              |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| Arbeitsabstand        | 3 m   | 10 m  | 20 m  |
| Lichtfleckdurchmesser | 20 mm | 50 mm | 80 mm |

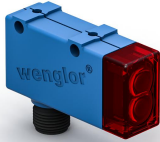
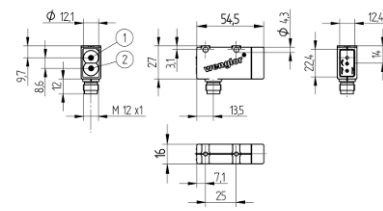
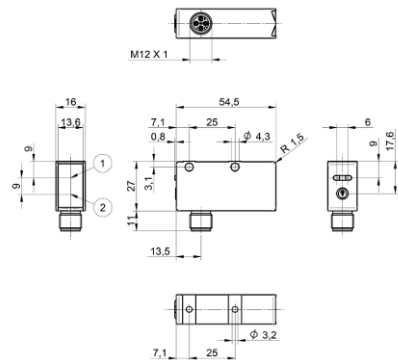
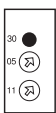
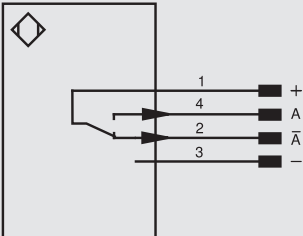
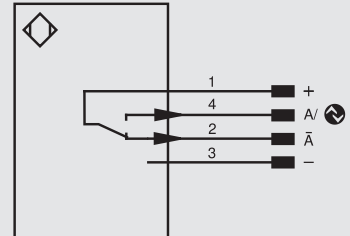
## Kleinstes erkennbares Teil

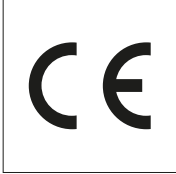
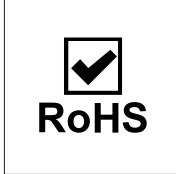
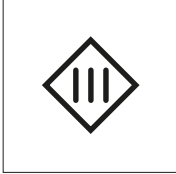
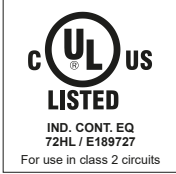
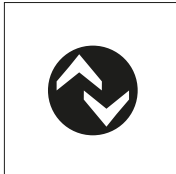
P1ML201

**Tabelle2**

|                            |        |      |       |
|----------------------------|--------|------|-------|
| Abstand Sensor/Reflektor   | 3 m    | 10 m | 20 m  |
| Kleinstes erkennbares Teil | 2,5 mm | 8 mm | 50 mm |

## Produktbilder/Technische Zeichnungen/Anschlussbilder/Zulassungen

|               | Abgekündigtes Produkt<br>XM98PAH2                                                                                                                                                                                                                | Nachfolgeprodukt<br>P1ML201                                                                                                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbild   |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| Bemaßtes Bild |  <p>① Sendediode<br/>② Empfangsdiode<br/>Schraube M4 = 1 Nm</p>                                                                                                |  <p>① Sendediode<br/>② Empfangsdiode<br/>Schraube M4 = 0,5 Nm</p>                                                                 |
| Bedienfeld    | <p><b>M6</b></p>  <p>05 = Schaltabstandseinsteller<br/>30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung<br/>11 = Anzugs-/Abfallzeitverzögerungseinsteller</p> | <p><b>A 47</b></p>  <p>05 = Schaltabstandseinsteller<br/>30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung<br/>68 = Power LED</p> |
| Anschlussbild | <p><b>101</b></p>                                                                                                                                            | <p><b>215</b></p>                                                                                                                |

|             | Abgekündigtes Produkt<br>XM98PAH2                                                  |                                                                                    | Nachfolgeprodukt<br>P1ML201                                                          |                                                                                     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen |   |  |   |  |
|             |   |  |   |  |
|             |   |                                                                                    |   |  |
|             |  |                                                                                    |  |                                                                                     |