

# Spiegelreflexschranke für transparente Objekte

## KN55PA3

Bestellnummer

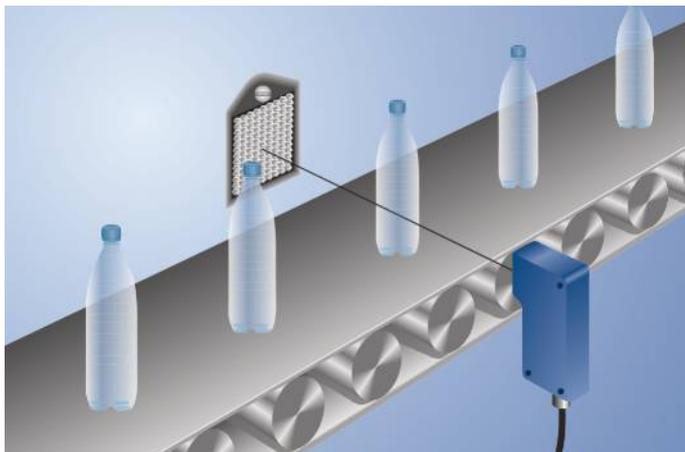


- Folienerkennung
- Klarglaserkennung
- PET-Flaschenerkennung

### Technische Daten

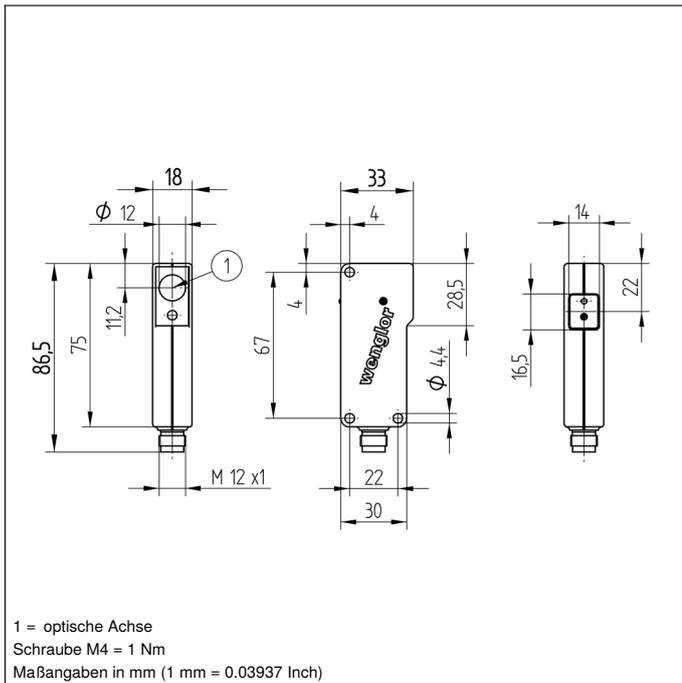
| Optische Daten                   |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Reichweite                       | 500 mm           |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie      | RE6040BA         |
| Klarglaserkennung                | ja               |
| Schalthyserese                   | < 5 %            |
| Lichtart                         | Rotlicht         |
| Polarisationsfilter              | ja               |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C)        | 100000 h         |
| Max. zul. Fremdlicht             | 10000 Lux        |
| Öffnungswinkel                   | 3 °              |
| Einlinsenoptik                   | ja               |
| Elektrische Daten                |                  |
| Versorgungsspannung              | 10...30 V DC     |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V)        | < 40 mA          |
| Schaltfrequenz                   | 2500 Hz          |
| Ansprechzeit                     | 200 µs           |
| Temperaturdrift                  | < 3 %            |
| Temperaturbereich                | -10...60 °C      |
| Spannungsabfall Schaltausgang    | < 2,5 V          |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang    | 200 mA           |
| Reststrom Schaltausgang          | < 50 µA          |
| Kurzschlussfest                  | ja               |
| Verpolungssicher                 | ja               |
| Überlastsicher                   | ja               |
| Schutzklasse                     | III              |
| Mechanische Daten                |                  |
| Einstellart                      | Potentiometer    |
| Gehäusematerial                  | Kunststoff       |
| Vollverguss                      | ja               |
| Schutzart                        | IP67             |
| Anschlussart                     | M12 × 1; 4-polig |
| PNP-Öffner, PNP-Schließer        | ●                |
| Anschlussbild-Nr.                | <b>101</b>       |
| Bedienfeld-Nr.                   | <b>N1   No1</b>  |
| Passende Anschluss technik-Nr.   | <b>2</b>         |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | <b>350</b>       |

Spiegelreflexschranken benötigen zur Funktion einen Reflektor und erkennen selbst glasklare Objekte und Folien sicher.

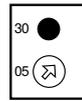
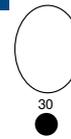


### Ergänzende Produkte

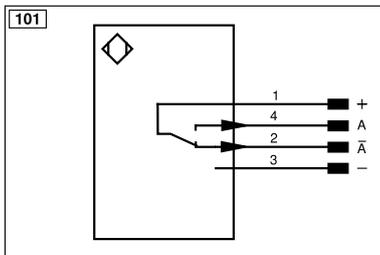
|                             |
|-----------------------------|
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M |
| Reflektor                   |
| Set Schutzgehäuse ZSN-NN-02 |
| STAUBTUBUS-03               |



1 = optische Achse  
 Schraube M4 = 1 Nm  
 Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

**Bedienfeld**
**N1**

**Optik**
**N**


05 = Schaltabstandseinsteller  
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



| Symbolerklärung |   |          |                              |                            |                     |
|-----------------|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| +               | Versorgungsspannung +                         | nc       | Nicht angeschlossen          | ENBns422                   | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| -               | Versorgungsspannung 0 V                       | U        | Testeingang                  | ENA                        | Encoder A           |
| ~               | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | Ü        | Testeingang invertiert       | ENb                        | Encoder B           |
| A               | Schaltausgang Schließer (NO)                  | W        | Triggereingang               | AMIN                       | Digitalausgang MIN  |
| Ā               | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W-       | Bezugsmasse/Triggereingang   | AMAX                       | Digitalausgang MAX  |
| V               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)        | O        | Analogausgang                | AOK                        | Digitalausgang OK   |
| ȳ               | Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)        | O-       | Bezugsmasse/Analogausgang    | SY In                      | Synchronisation In  |
| E               | Eingang analog oder digital                   | BZ       | Blockabzug                   | SY OUT                     | Synchronisation OUT |
| T               | Teach-in-Eingang                              | Amv      | Ausgang Magnetventil/Motor   | OLT                        | Lichtstärkeausgang  |
| Z               | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a        | Ausgang Ventilsteuerung +    | M                          | Wartung             |
| S               | Schirm  | b        | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  | rsv                        | Reserviert          |
| RxD             | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY       | Synchronisation              | Adernfarben nach IEC 60757 |                     |
| TxD             | Schnittstelle Sendeleitung                    | SY-      | Bezugsmasse/Synchronisation  | BK                         | schwarz             |
| RDY             | Bereit  | E+       | Empfängerleitung             | BN                         | braun               |
| GND             | Masse   | S+       | Sendeleitung                 | RD                         | rot                 |
| CL              | Takt  | ±        | Erdung                       | OG                         | orange              |
| E/A             | Eingang/Ausgang programmierbar                | SnR      | Schaltabstandsreduzierung    | YE                         | gelb                |
| IO-Link         |   | Rx+/-    | Ethernet Empfangsleitung     | GN                         | grün                |
| PoE             | Power over Ethernet                           | Tx+/-    | Ethernet Sendeleitung        | BU                         | blau                |
| IN              | Sicherheitsausgang                            | Bus      | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT                         | violett             |
| OSSD            | Sicherheitsausgang                            | La       | Sendelicht abschaltbar       | GY                         | grau                |
| Signal          | Signalausgang                                 | Mag      | Magnetansteuerung            | WH                         | weiß                |
| BI_D+/-         | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES      | Bestätigungseingang          | PK                         | rosa                |
| ENo RS422       | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)                   | EDM      | Schützkontrolle              | GNYE                       | grüngelb            |
| PT              | Platin-Messwiderstand                         | ENARs422 | Encoder A/Ā (TTL)           |                            |                     |

**Zulässige Reflektorentfernung**

Reflektortyp, Montageabstand

|                  |           |                  |            |
|------------------|-----------|------------------|------------|
| <b>RQ100BA</b>   | 0...0,7 m | <b>RE8222BA</b>  | 0...0,3 m  |
| <b>RE18040BA</b> | 0...0,4 m | <b>RR34_M</b>    | 0...0,3 m  |
| <b>RQ84BA</b>    | 0...0,8 m | <b>RE3220BM</b>  | 0...0,2 m  |
| <b>RR84BA</b>    | 0...0,5 m | <b>RE6210BM</b>  | 0...0,1 m  |
| <b>RE9538BA</b>  | 0...0,3 m | <b>RR25_M</b>    | 0...0,2 m  |
| <b>RE6151BM</b>  | 0...0,7 m | <b>RR21_M</b>    | 0...0,2 m  |
| <b>RR50_A</b>    | 0...0,5 m | <b>ZRME03B01</b> | 0...0,2 m  |
| <b>RE6040BA</b>  | 0...0,5 m | <b>ZRDF_K01</b>  | 0...0,25 m |

