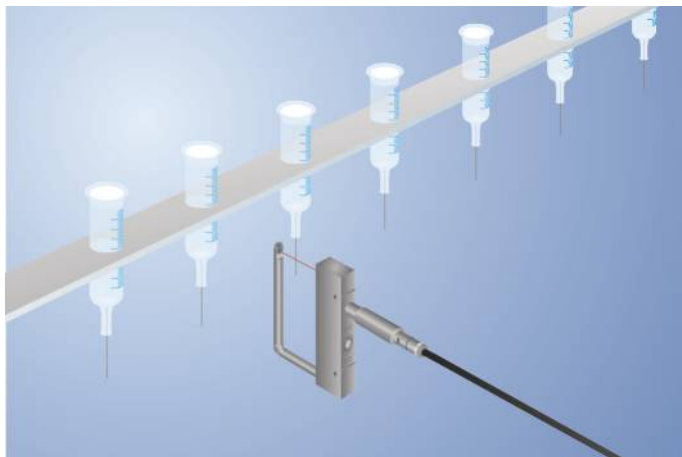




- Erkennen transparenter Objekte
- Kollimierter Laserlichtstrahl (\varnothing 0,6 mm über die gesamte Gabelweite)
- Korrosionsfreies V4A-Edelstahlgehäuse im Hygiene Design
- Teach-in-Taste und externes Teach-in

Gabellichtschranken besitzen einen kollimierten Laserstrahl mit einem sehr feinen Durchmesser von 0,6 mm über die gesamte Gabelweite. Dadurch können sie transparente Objekte oder kleinste Teile bis zu einer Größe von nur 40 μ m bei hohen Geschwindigkeiten bis 10 kHz zuverlässig erkennen. Die innovative Bauform der Gabellichtschranken im Hygiene-Design ermöglicht flexible Gabelweiten zwischen 50 und 220 mm und lässt Schmutz und Reinigungsmittel optimal von der Oberfläche abfließen.



Optische Daten

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Gabelweite | 50 mm |
| Kleinste erkennbares Teil | 40 μ m |
| Kleinster erkennbarer Spalt | 50 μ m |
| Schalthyserese | < 10 % |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | 0,6 mm |
| Wiederholgenauigkeit | < 5 μ m |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 20 mA |
| Schaltfrequenz | 10 kHz |
| Ansprechzeit | 50 μ s |
| Abfallzeitverzögerung | 0...100 ms |
| Temperaturbereich | -25...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 100 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Teach-in-Modus | NT, MT |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

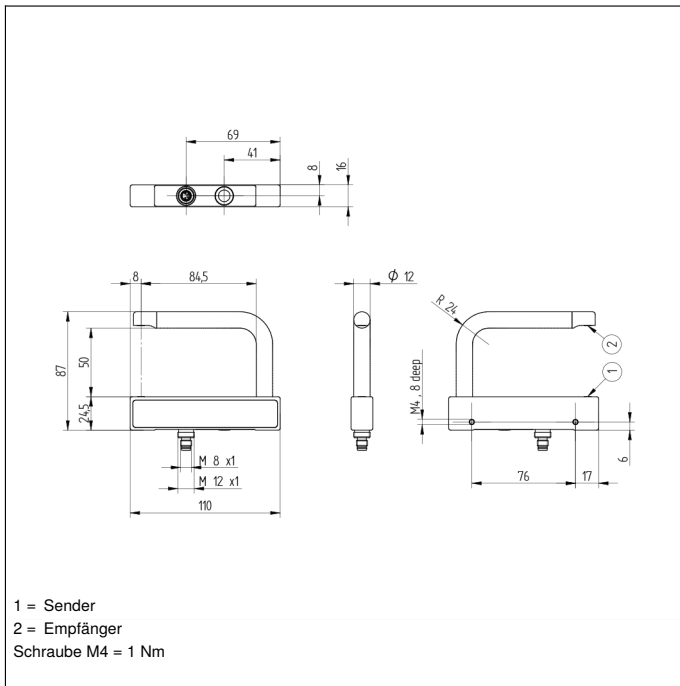
| | |
|-----------------|------------------------|
| Einstellart | Teach-in |
| Gehäusematerial | Edelstahl V4A |
| Optikabdeckung | Glas |
| Schutzart | IP69K |
| Anschlussart | M8 \times 1; 4-polig |
| Ecolab | ja |

Sicherheitstechnische Daten

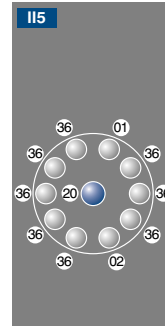
| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1615,89 a |
|------------------------|-----------|

PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar

| | |
|----------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr. | 152 |
| Bedienfeld-Nr. | 115 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 7 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 570 |



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 20 = Enter-Taste
- 36 = Modeanzeige

