



- 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  $\mu$ 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 $\mu$ m
Kleinster erkennbarer Spalt	50 $\mu$ 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 $\mu$ m

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA
Schaltfrequenz	10 kHz
Ansprechzeit	50 $\mu$ 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

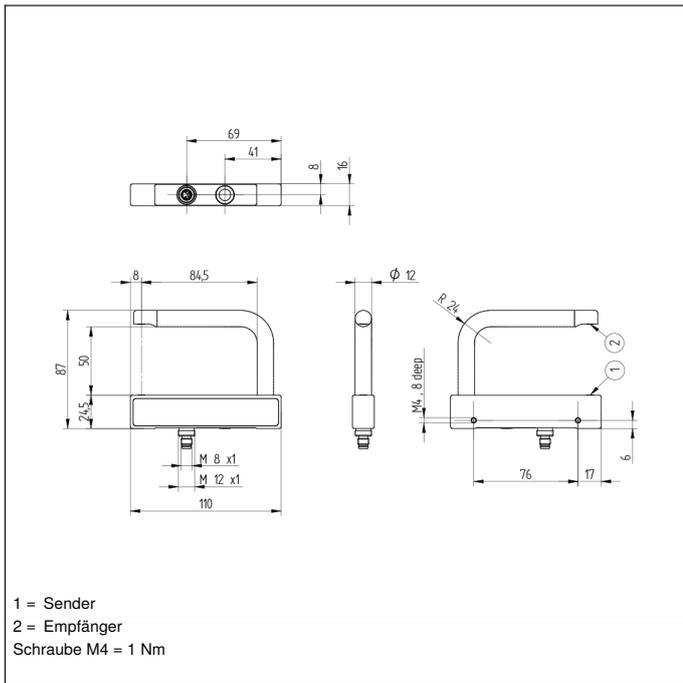
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Edelstahl V4A
Optikabdeckung	Glas
Schutzart	IP69K
Anschlussart	M8 $\times$ 1; 4-polig
Ecolab	ja

### Sicherheitstechnische Daten

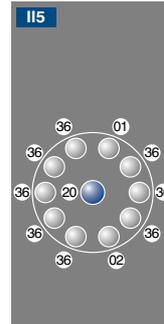
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1615,89 a
------------------------	-----------

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

