

Gabellichtschranke

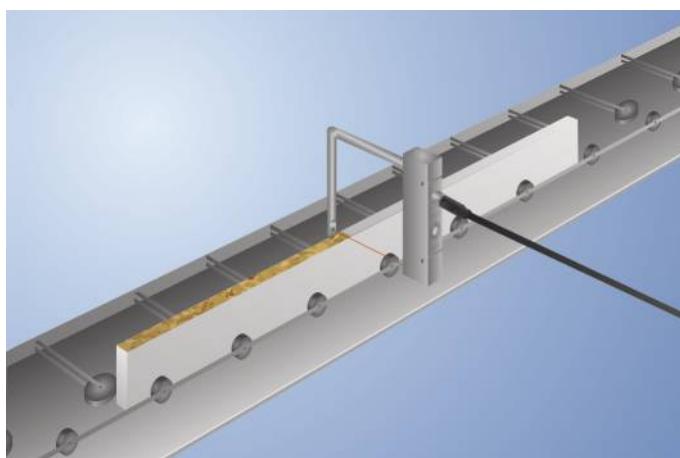
P1HJ005 LASER

InoxSens

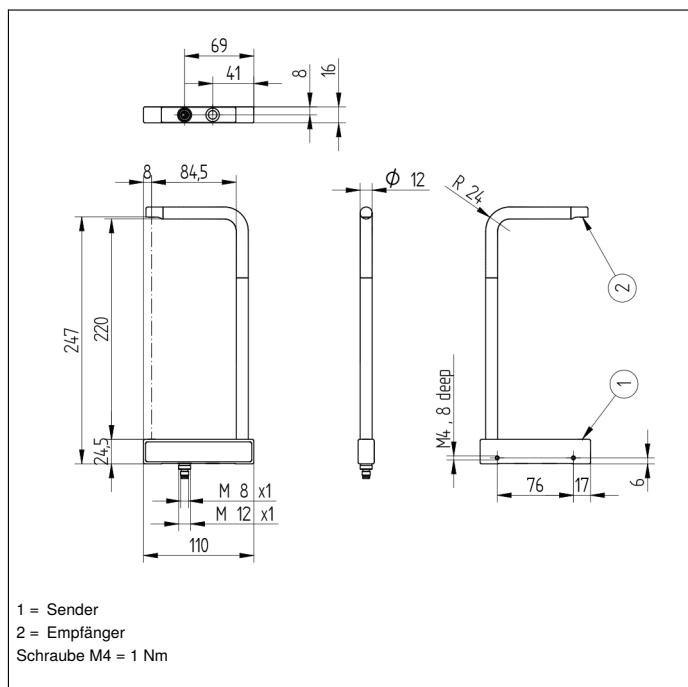


- Erkennen transparenter Objekte
- Kollimierter Laserlichtstrahl ($\varnothing 0,6$ mm über die gesamte Gabelweite)
- Korrosionsfreies V4A-Edelstahlgehäuse im Hygiene Design
- Teach-in-Taste und externes Teach-in

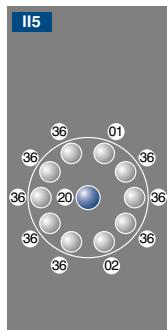
Gabellichtschranken besitzen einen kollimierten Laserstrahl mit einem sehr feinen Durchmesser von 0,6 mm über die gesamte Gabelweite. Dadurch können sie transparente Objekte oder kleinste Teile bis zu einer Größe von nur 40 µm bei hohen Geschwindigkeiten bis 10 kHz zuverlässig erkennen. Die innovative 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	220 mm
Kleindest erkennbares Teil	40 µm
Kleinster erkennbarer Spalt	50 µm
Schalthysterese	< 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 µm
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA
Schaltfrequenz	10 kHz
Ansprechzeit	50 µs
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	Kunststoff
Schutzart	IP69K
Anschlussart	M8 x 1; 4-polig
Ecolab	ja
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1615,89 a
PNP-Öffner-/Schließer umschaltbar	●
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	I15
Passende Anschlusstechnik-Nr.	7
Passende Befestigungstechnik-Nr.	570



Bedienfeld



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

