

OG05057A

Gabellichtschranke

- / große Schlittiefe für breite Etiketten
- / Empfindlichkeitseinstellung durch Teach-In
- / Autoteach im laufenden Prozess
- / Gegentakt-Schaltausgang

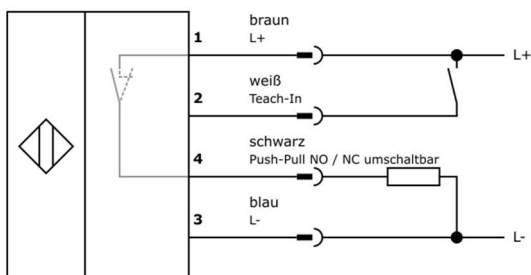


Erfassung unterschiedlichster Etiketten

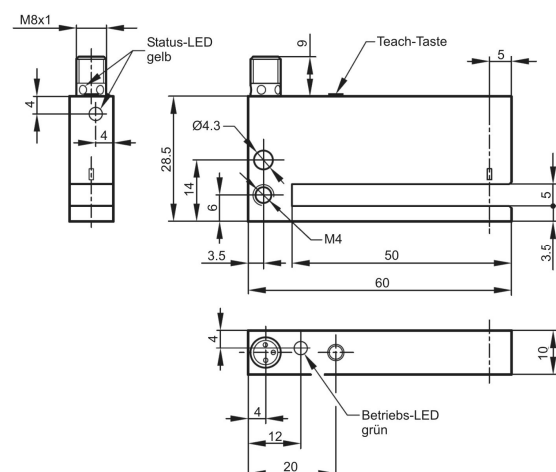
TECHNISCHE DATEN

Gabelweite	5mm
Betriebsspannung U_B	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	$\leq 35\text{mA}$
Spannungsabfall (max. Last)	$\leq 2\text{V}$
Ausgangsstrom (max. Last)	$\leq 100\text{mA}$
Schaltausgang	Gegentakt, NO / NC umschaltbar
Schaltfrequenz	$\leq 3\text{kHz}$
Schalthyserese	0,15mm
Wiederholgenauigkeit	0,05mm
Etikettenzwischenraum	> 2mm
Sendeelement	LED infrarot
Wellenlänge	880nm
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Umgebungstemperatur	-10 ... +60°C
Werkstoff des Gehäuses	Zinkdruckguss, schwarz lackiert
Abmessungen	60x28,5x10mm
Elektrischer Anschluss	M8-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200375


Anschluss



Maßbild




Manuelles Starten der Teach-Funktion


 Für eine optimale Objekterkennung muss das Teachen unter Anwendungsbedingungen erfolgen, d.h. die Objektgeschwindigkeit und die Objektlage sollten der späteren Anwendung entsprechen.

Nach Einschalten der Versorgungsspannung arbeitet der Sensor im Normalbetrieb (Erfassungsmodus).

- Halten Sie die Teach-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt und lassen Sie sie danach los.
- Die Teachzeit von 2 bis 4 Sekunden wird gestartet. Die gelbe LED blinkt schnell.
- Führen Sie während der Teachzeit so viele zu erfassende Objekte wie möglich - mindestens jedoch zwei - durch den Erfassungsbereich des Sensors.
- Die gelbe LED blinkt 2x als Bestätigung für den erfolgreichen Teachvorgang.

Der Sensor schaltet automatisch in den Normalbetrieb zurück, der optimale Schaltpunkt wurde gespeichert.

 Wird der Teachvorgang nicht erfolgreich abgeschlossen, blinkt die gelbe LED 4x. Das zu erfassende Objekt wurde nicht optimal erkannt, der bestmögliche Schaltpunkt wird gespeichert.

 Soll die Schaltfunktion umgekehrt werden (Schließer auf Öffner), halten Sie die Taste etwa 7 Sekunden lang gedrückt. Die LED beginnt nach 2 Sekunden zu leuchten. Wenn sie erlischt, lassen Sie die Taste los.

Starten der Teach-Funktion über den Fernteach-Eingang PIN 2

Die Teach-Funktion kann z.B. mit dem Ausgang einer SPS gestartet werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Teach-Taste am Sensor über den Fernteach-Eingang zu sperren.

Anders als beim manuellen Start der Teach-Funktion, wird beim Teachen über den Fernteach-Eingang kein Zeitfenster gestartet. Der Sensor lernt kontinuierlich, während am Fernteach-Eingang die Betriebsspannung $+U_B$ anliegt. Erst mit Abschalten des Signals am Fernteach-Eingang wird die Teach-Funktion beendet und der optimale Schaltpunkt gespeichert.

Der Teachvorgang erfolgt ansonsten gleich wie beim manuellen Start der Teach-Funktion.

- Funktion des Fernteach-Eingangs PIN 2

<u>Eingangssignal</u>	<u>Funktion</u>
+ U_B ($> 6V$)	Teach-Funktion aktiv
0V ($< 1V$)	Normalbetrieb, Teach-Taste gesperrt
nicht belegt	Normalbetrieb, Teach-Taste aktiv

Tastensperre per Fernteach

Nach erfolgter Teach-Funktion sollte der Anschluss PIN 2 auf GND gelegt werden. Dadurch ist die Teach-Taste gesperrt und ein sicherer Betrieb gewährleistet.

Rücksetzen auf Werkseinstellung

Wenn Sie die Teach-Taste während des Einschaltens der Versorgungsspannung des Sensors gedrückt halten, wird der Sensor auf Werkseinstellung (max. Auflösung) zurückgesetzt. Der Rücksetzvorgang wird durch zweimaliges Blinken der gelben LED bestätigt.

SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.