

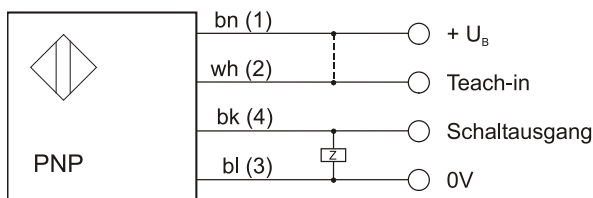
**PR430170**

Laser-Reflexlichtschranke

**Technische Daten**

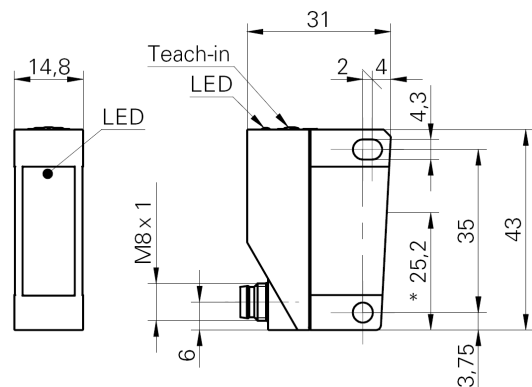
Betriebsspannung $U_B$	10 ... 30V DC, kurzschlussfest, verpolungssicher
Leerlaufstrom	< 50mA
Schaltausgang	pnp, no (dunkelschaltend)
Strombelastbarkeit	100mA
Spannungsabfall	$\leq 2,2V$
Betriebsreichweite	10m
Grenzreichweite	11m
Ansprech- / Abfallzeit	$\leq 0,25ms$
Sendeelement	Laserdiode rot, 670nm, gepulst
Wiederholgenauigkeit	< 0,1mm bei Laserfokus
Anzeige Verschmutzung / Dejustage	LED gelb blinkend
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Umgebungstemperatur	-10 ... +50°C
Schutzart	IP67 nach EN 60529
Gehäusematerial	Kunststoff (PA12)
maximales Anzugsmoment	1Nm
elektrischer Anschluss	M8-Stecker 4polig

**Elektrischer Anschluss**



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau  
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

**Maßskizze**



\* Sender- und Empfängerachse

**Achtung!**

**Laser Strahlung  
Nicht in den Strahl blicken!**

Laserdiode  
Wellenlänge 650nm  
max. Ausgangsleistung < 25µW  
Laserklasse 1  
Laserstrahl nie auf ein Auge richten!



## Montage und Justage

Die Laser-Reflexionslichtschranke kann sowohl mit dem Befestigungswinkel AO000082 als auch direkt mit M4-Schrauben befestigt werden.

Montieren Sie den Reflektor senkrecht zum Laserstrahl (maximale Verkippung  $\pm 5^\circ$ ). Der Laserstrahl sollte mittig auf den Reflektor auftreffen.

Zur Reinigung der Frontscheibe genügt i.a. ein sauberer (!), weicher und trockener Stofflappen. Feuchten Sie bei starker Verschmutzung den Lappen mit reinem Alkohol an.

## Teach-In

Der Teach-Vorgang muss innerhalb von 60sec durchgeführt werden, sonst wechselt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit automatisch in den normalen Betriebsmodus mit den alten Einstellungen zurück.

1. Drücken Sie die Teach-Taste für ca. 2sec. Die gelbe LED beginnt zu blinken und der Schaltausgang schaltet ein.
2. Richten Sie den Sensor auf den Reflektor aus und drücken Sie die Teach-Taste kurz.
3. Platzieren Sie das zu erkennende Objekt zwischen Sensor und Reflektor und drücken Sie die Teach-Taste kurz.
4. Bei erfolgreich durchgeführtem Teach-Vorgang leuchtet die gelbe LED ca. 2sec lang. Der Schaltausgang wird für diese Zeit ausgeschaltet.
5. War der Teach-Vorgang nicht erfolgreich, blinkt die gelbe LED ca. 2sec lang schnell. Gleichzeitig wird der Schaltausgang ausgeschaltet. Dies ist dann der Fall, wenn die Differenz zwischen den Teach-Punkten zu klein für eine sichere Anwendung ist oder der Sensor an seiner Bereichsgrenze eingelernt wurde.

Sie können den Teach-Vorgang auch mithilfe einer externen Teach-Leitung durchführen. Verbinden Sie anstelle des Tastendrucks die weiße Leitung mit +U<sub>B</sub>.

**Hinweis:** Im normalen Betrieb leuchtet die LED bei freier Lichtstrecke. Wird die Lichtstrecke durch ein Objekt unterbrochen, schaltet der Ausgang und die LED erlischt.

passender Montagewinkel: **AO000082**  
passender Universalhalter: **AY000120**  
passende Kabeldose: z.B. **VK200375**

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