

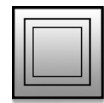
OR170120

Abmessungen **15,4x50x50**

- ✓ Zink-Druckgussgehäuse
- ✓ LED-Anzeige
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ M12-Steckanschluss



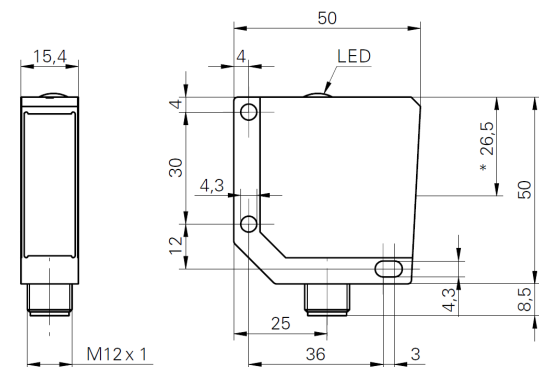
**Für transparente Objekte
Einstellung durch Teach-in**



Technische Daten

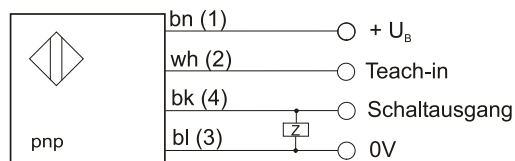
Betriebsreichweite	6,0m
Grenzbereichweite	7,2m
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	50mA
Spannungsabfall (max. Last)	1,8V
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA
Ausgangsschaltung	PNP
Schaltfunktion	Dunkelschaltung
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Ansprech- / Abfallzeit	< 2,5ms
Schaltfrequenz	< 200Hz
Adaptionszeit (teach-in)	< 25ms
Sendeelement	LED, Rotlicht, gepulst
Wellenlänge	660nm
Polarisationsfilter	+
Abmessungen	15,4 x 50 x 50mm
Material (Gehäuse)	Zinkdruckguss
Material (Frontscheibe)	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	M12-Stecker 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200325
Montagezubehör (Winkel)	AV000084
Montagezubehör (Unihalter)	AY000119

Maßskizze



*Senderachse

Anschlusschema:



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

Im Normalbetrieb muss die Teach-in-Leitung mit 0V verbunden werden.

Einbau und Umgebung

Montieren Sie den Sensor und den Reflektor so, dass sich Sensor und Reflektor direkt gegenüberstehen und sich rechtwinklig zu ihrer Verbindungslinie befinden. Der Sendestrahl sollte mittig auf den Reflektor treffen.

Bei einem Abstand zwischen Sensor und Reflektor von weniger als 50cm können bereits geringe Winkeländerungen zu Fehlschaltungen führen.

Beläge auf der Optik und auf dem Reflektor beeinträchtigen die Funktion. Der Einbau soll deshalb so erfolgen, dass sich möglichst kein Staub ablagern und im Betrieb keine Flüssigkeit darauf gelangen kann. Außerdem ist darauf zu achten, dass sie für die Reinigung zugänglich sind.

Von Zeit zu Zeit sollten Optik und Reflektor mit einem weichen Lappen, der mit Seifenwasser angefeuchtet ist, gereinigt werden.

Installation und Ausrichtung

1. Montieren Sie zuerst Sensor und Reflektor an den gewünschten Positionen rechtwinklig zueinander.
2. Verbinden Sie die Teach-in-Leitung (Pin 2, weiss) mit +U_B (Pin 1, braun). Nach zwei Sekunden zeigt das Gerät als Justierhilfe die Signalreserve an: Schnelleres Blinken bedeutet viel Reserve, langsames wenig. Ist die LED dauernd aus, ist eine korrekte Funktion nicht gewährleistet.
3. Justieren Sie die Position des Sensors gegebenenfalls entsprechend nach.
4. Verbinden Sie die Teach-in-Leitung mit 0V (Pin 3, blau).
5. Bei Unterbrechung des Lichtstrahls muss der Ausgang des Sensors jetzt sicher schalten.

Teach-in

Achten Sie darauf, dass sich kein Gegenstand zwischen Sensor und Reflektor befindet.

Verbinden Sie die Teach-in-Leitung (Pin 2, weiss) kurz (weniger als 2 Sekunden) mit +U_B (Pin 1, braun). Während dieser Zeit blinkt die LED langsam.

Verbinden Sie die Teach-in-Leitung mit 0V (Pin 3, blau).

Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei freier Lichtstrecke die gelbe LED leuchtet und bei Unterbrechung des Lichtstrahls (Ausgang schaltet) erlischt.

Hinweise

Die Reflexlichtschranken der Bauform 17 arbeiten mit einer Rotlicht-Sendediode. Die Geräte sind mit einem Polfilter ausgestattet, daher müssen auch Reflektoren verwendet werden, die für polarisiertes Licht geeignet sind.

Die angegebenen Nennreichweiten beziehen sich auf einen runden Reflektor mit 82mm Durchmesser (AO000006 oder AO000007). Bei Verwendung von kleineren Reflektoren ist nur eine geringere Maximalreichweite möglich.

Zur Vereinfachung des Teach-Vorgangs ist der **Adapter AV000114** erhältlich, der zwischen die Kabeldose und den Sensor gesteckt wird. Dieser Adapter verfügt über eine Taste, mit der der Teach-Kontakt geschlossen wird. Bei Verwendung des Teach-In-Adapters darf die weiße Ader der Kabeldose nicht angeschlossen werden! Eine dreiadrigte Kabeldose, z.B. VK200021, ist in diesem Falle ausreichend.

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