

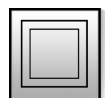
Abmessungen **M18 x 1**

Tastweite einstellbar **30 ... 150mm**



- ✓ **Robustes Metallgehäuse**
- ✓ **Hohe Fremdlichtsicherheit**
- ✓ **Hohe Schaltfrequenz**
- ✓ **LED-Anzeige**
- ✓ **M12-Steckanschluss**

Einstellbare Tastweite
Laserschutzklasse 1



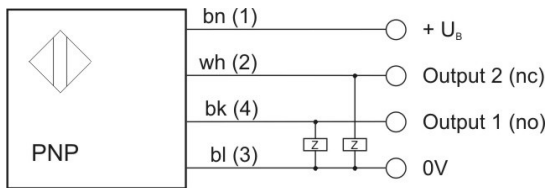
Technische Daten

PT180426

Tastweite (einstellbar)	30 ... 150mm
Einstellung	10-Gang-Potenzio­meter
Sendeelement	Las­er­diode rot
Wellenlänge	650 ... 670nm
Lichtfleckgröße	2,4 x 1,5mm bei Abstand 150mm
Laserschutzklasse	1
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	< 2,5V
Schaltausgang	pnp
Ausgangsfunktion	antivalent
Verpolungssicher	+
Kurzschlussfest	+
Schaltfrequenz	≤ 500Hz
Zulässige Lastkapazität	≤ 100nF
Anzeige (Betriebsspannung)	LED grün
Anzeige (Kurzschluss)	LED grün blinkend
Anzeige (Schaltzustand)	LED gelb
Anzeige (Fehler)	LED gelb blinkend
Temperatur (Betrieb)	-5 ... +55°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Fremdlicht max.	10.000Lux
Abmessungen	M18 x 1
Länge (Gewinde / gesamt)	48mm / 75mm
Material (Gehäuse)	Messing vernickelt
Material (Frontscheibe)	PMMA
Anzugsdrehmoment	Bereich B1: 15Nm, Bereich B2: 30Nm (siehe Maßskizze)
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200325
Montagezubehör	z.B. AY000117

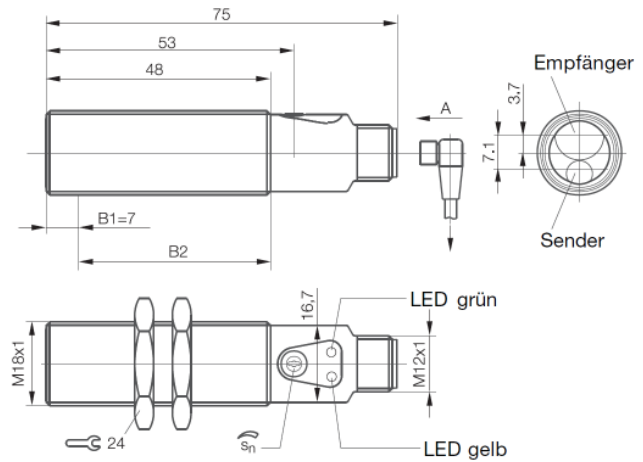
Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Anschlussschema

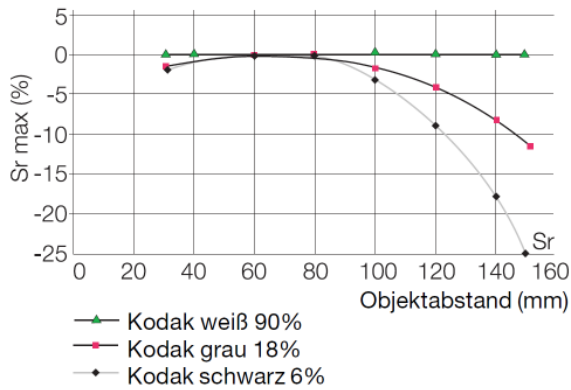


bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

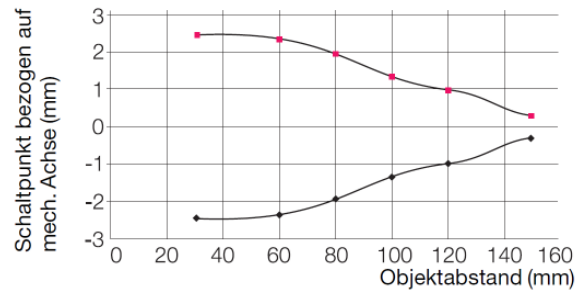
Maßskizze



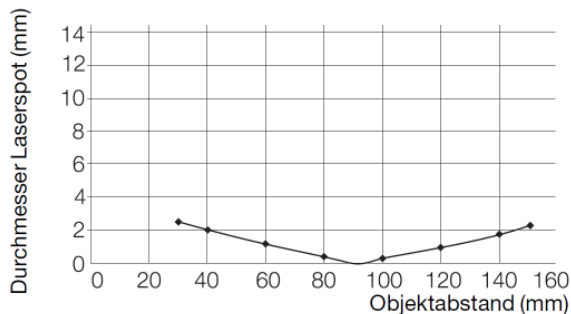
Schaltabstandsabweichung bei unterschiedlichen Remissionsgraden



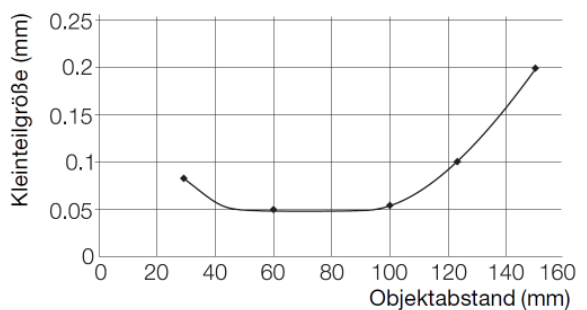
Anfahrkurve mit Einschaltpunkt von rechter oder linker Seite



Lichtfleckdurchmesser in Abhängigkeit vom Objektstand



kleinstes erkennbares Teil in Abhängigkeit vom Objektstand



Sicherheitshinweise:

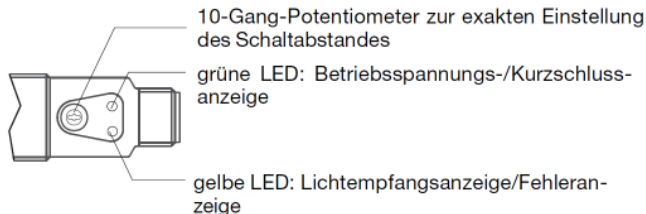
Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung sorgfältig!

Diese optoelektronischen Sensoren dürfen nicht in Anwendungen eingesetzt werden, in denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt (kein Sicherheitsbauteil gem. EU-Maschinenrichtlinie).



Blicken Sie nicht in den Laserstrahl, es besteht die Gefahr der Augenverletzung. Montieren Sie das Gerät so, dass das Laserwarnschild gut sichtbar ist.

Laserschutzbestimmung: Der Sender entspricht der Laserklasse 1 gemäß EN 60285-1:2003-10. Zum Betrieb sind daher keine zusätzlichen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Anzeige- und Bedienelemente:**Grüne LED Betriebsspannungs-/Kurzschlussanzeige:**

LED leuchtet: Betriebsspannung liegt an.

LED blinkt: Kurzschluss am Ausgang.

Gelbe LED Ausgangsfunktions-/Fehleranzeige:

LED leuchtet: Licht am Empfänger, Ausgänge geschaltet (Output 1 = high, Output 2 = low)

LED blinkt: Zu wenig Licht am Empfänger, Ausgänge nicht geschaltet (Output 1 = low, Output 2 = high)

Potentiometer:

Dient der genauen Einstellung des Schaltpunktes der Hintergrundausbldung. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht den Schaltabstand.

Einstellung

1. Positionieren Sie den Sensor auf die gewünschte Entfernung zum Objekt. Zu erfassende Objekte sollten sich entweder dem Sensor annähern oder aber rechtwinklig zur Sender-Empfänger-Achse vorbeigeführt werden.
2. Stellen Sie das Potentiometer zunächst auf minimalen Schaltabstand ein (Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn).
3. Drehen Sie nun das Potentiometer langsam im Uhrzeigersinn, bis die gelbe LED aufleuchtet. Das Objekt ist erkannt.
4. Entfernen Sie das Objekt - die gelbe LED erlischt.
5. Drehen Sie das Potentiometer weiter im Uhrzeigersinn, bis die gelbe LED aufleuchtet. Der Hintergrund ist erkannt.
6. Stellen Sie nun das Potentiometer in die Mitte zwischen die beiden ermittelten Schaltpunkte.
7. Liegt der Hintergrund außerhalb des Erfassungsbereichs des Lichttasters, genügt es, wenn Sie nach Schritt 3 das Potentiometer noch ca. eine Umdrehung weiter im Uhrzeigersinn drehen, um Schaltpunktsicherheit zu erreichen.