

sensor optisch

PRODUKT: quaderförmige geräte
taster

BAUFORM: 21

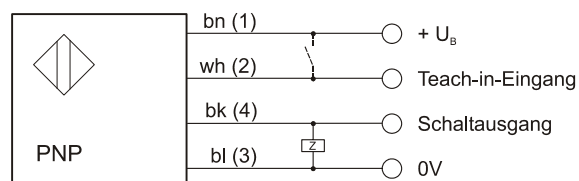
- Kunststoffgehäuse, kompakte Bauform
- LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- Hintergrundausbldung
- Reduzierung der gegenseitigen optischen Beeinflussung
- Schaltabstand durch Teach-Taste einlernbar
- kurzschlussfest und verpolungssicher
- Anschluss über 4poligen M8-Stecker



Technische Daten

Stromaufnahme	≤ 25mA
Spannungsabfall	≤ 1,8V
Betriebsspannung U_B	10 ... 30V DC
Strombelastbarkeit	100mA
Schaltausgang	pnp, teachbar
Tastweite einstellbar	30 ... 200mm (über Teach-in-Taste oder externen Teach-in-Eingang)
Tastbereich bei Tastweite 200mm	2 ... 200mm
Tastbereich bei Tastweite 30mm	12 ... 30mm
Empfangsanzeige	LED grün
Einstellhilfe/Verschmutzungsanzeige	LED grün blinkend
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Sendeelement	LED rot, 660nm, gepulst
Ansprechzeit	< 0,5ms
Abfallzeit	< 0,5ms
Gehäusematerial	Kunststoff (PBT-ASA)
Frontscheibe	PMMA
Schutzart	IP 65 (EN 60529)
Umgebungstemperatur	-20°C ... +65°C
Anschluss	M8-Stecker 4polig
max. Anzugsmoment	0,2 Nm

elektrischer Anschluss



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

Teach-in-Vorgang statisch:

1. Drücken Sie die Teach-in-Taste 2 Sekunden lang! Wenn die gelbe LED aufleuchtet, lassen Sie die Taste los. Die grüne LED blinkt.
2. Positionieren Sie das Objekt im Strahlengang an der Stelle, an welcher der Schaltausgang eingeschaltet sein soll! Wenn das Gerät als Schließer (Hellschaltung) arbeiten soll, wählen Sie hier die sensornahe Position. Soll es als Öffner (Dunkelschaltung) arbeiten, wählen Sie die sensorferne Position.
3. Drücken Sie die Teach-in-Taste kurz! Die gelbe LED leuchtet kurz auf, anschließend blinkt die grüne LED.
4. Positionieren Sie das Objekt im Strahlengang an der Stelle, an welcher der Schaltausgang ausgeschaltet sein soll!
5. Drücken Sie die Teach-in-Taste kurz! Die grüne LED leuchtet etwa zwei Sekunden lang. Der Teach-in-Vorgang ist abgeschlossen.

Hinweise: Wenn die grüne LED blinkt, muss der entsprechende Teach-in-Vorgang innerhalb von einer Minute erfolgen, sonst schaltet das Gerät automatisch in den normalen Betriebsmodus

Wird das Gerät als Schließer betrieben, leuchten bei Objekterkennung beide LED. Sollte die grüne LED nicht leuchten, ist die Frontscheibe des Geräts verschmutzt oder das Gerät dejustiert.

Bei Betrieb als Öffner leuchtet die gelbe LED, wenn der Sensor das Objekt nicht erfasst. Erkennt der Sensor das Objekt, leuchtet nur die grüne LED. Leuchtet sie nicht, ist die Frontscheibe des Geräts verschmutzt oder das Gerät dejustiert.

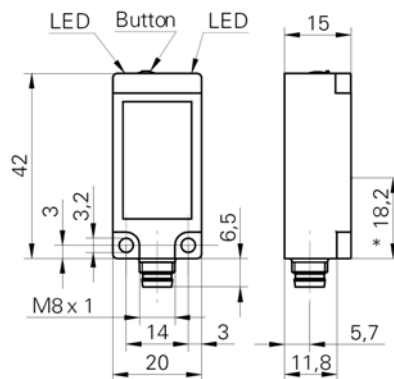
Teach-in-Vorgang dynamisch:

Diese Vorgehensweise ist bei schnellen Bewegungsabläufen vorzuziehen!

1. Drücken Sie die Teach-in-Taste 5 Sekunden lang! Nach etwa 2 Sekunden leuchtet die gelbe LED und die grüne LED blinkt langsam. Sobald die grüne LED schnell blinkt, lassen Sie die Taste los.
2. Bewegen Sie das zu erfassende Objekt im gewünschten Tastbereich durch den Strahlengang.
3. Drücken Sie die Teach-in-Taste kurz. Die grüne LED leuchtet 5mal kurz auf. Der Teach-in-Vorgang ist abgeschlossen.

Hinweis: Es ist möglich, anstelle der Teach-in-Taste den externen Teach-in-Eingang (weiße Ader, PIN 2) zu verwenden. Verbinden Sie anstelle des Tastendrucks den Teach-in-Eingang mit +U_B!

Maßskizze OT210370



Artikelaufstellung

artikel-nr.	bauform	gehäuse	schalt- frequenz	sn	spannung	strom	ausgang	anschluss
OT210370	20x48,5x15	Kunststoff	1kHz	30 ... 200mm	10 ... 30V DC	100mA	pnp	M8-Stecker 4polig
AY000092	14 / 21	Stahl						

Die Artikelaufstellung enthält nur die lieferbaren DC-(pnp) Ausführungen. Bei anderen Ausgangsfunktionen bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gern die passende Kabeldose, z.B. **VK200375**. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogkapitel 14, Datenblatt "Kabellosen **ipf** -SENSORFLEX[®]".

Hinweis: Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, in denen die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist unzulässig.