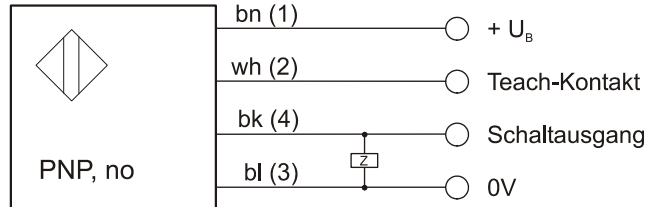


Bedienungsanleitung

Sensor laser, differenz PT16A919

elektrischer Anschluss



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

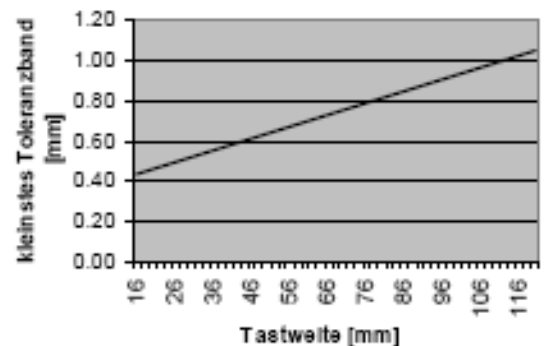
Wichtiger Hinweis: Zur Vermeidung von temperaturbedingten Messfehlern sollte das Gerät etwa 10 ... 15 Minuten vor der ersten Messung eingeschaltet werden!

Der Teach-in Ablauf bei allen Differenz Tastern entspricht dem standardisierten Teach-in Ablauf wie beispielsweise bei den Analoglasern der Serie PT66. Bei den Sensoren mit externem Teach-in kann derselbe Ablauf auch über die Teach-Leitung angewendet werden.

Die Teach-Taste wird 5 Minuten nach dem Einschalten der Speisespannung oder dem letzten Teach-in Prozess gesperrt, um eine Fehlmanipulation während dem Betrieb zu verhindern. Über die Teachleitung ist der Sensor jederzeit teachbar.

Das Toleranzband muss dem Sensor zuerst eingelernt werden. Da der Sensor nur das Toleranzband abspeichert, spielt im Allgemeinen die Distanz zum Objekt beim Einlernen keine Rolle. Wird jedoch das minimale Toleranzband gewünscht, so ist dies nur im Nahbereich möglich (siehe Diagramm).

Die Nominaldistanz wird dem Sensor unabhängig vom Toleranzband eingelernt.



Statischer Teach-in „Toleranzband“

1. Teach Modus starten Taste 2 Sek. drücken → rote LED beginnt zu blinken
2. Toleranzband einlernen Objekt in 1. Position platzieren → Taste kurz drücken, rote LED blinkt wieder
 Objekt in 2. Position platzieren → Taste kurz drücken (Toleranzband wird gespeichert) → rote LED zeigt an, ob der Teach-Prozess erfolgreich war (Teach-in Feedback)

Die Teach-in Reihenfolge der beiden Positionen bestimmt die Ausgangsfunktion.

1. Position < 2. Position = Ausgang aktiv, wenn Distanz zum Objekt innerhalb des Toleranzbandes liegt
1. Position > 2. Position = Ausgang aktiv, wenn Distanz zum Objekt außerhalb des Toleranzbandes liegt

Dynamischer Teach-in „Toleranzband“

1. Teach Modus starten Taste 5 Sek. drücken → bis rote LED vom langsamen zum schnellen Blinken wechselt
2. Toleranzband einlernen ein Objekt mit dem gewünschten Toleranzband durch den Laserstrahl schieben
3. Teach Modus stoppen Taste kurz drücken (die Differenz zwischen min. und max. Wert wird gespeichert)
4. Wahl der Ausgangsfunktion Während dem Doppelblinken kann die Ausgangsfunktion gewählt werden:
Taste nicht drücken → Ausgang aktiv, wenn Distanz zum Objekt innerhalb des Toleranzbandes liegt.
Taste drücken → Ausgang aktiv, wenn Distanz zum Objekt ausserhalb des Toleranzbandes liegt
5. Ende Teach-in rote LED zeigt an, ob der Teach-Prozess erfolgreich war

Teach-in Feedback

Beginnt die rote LED nach dem Einlernen der 2. Position schnell zu blinken, war der Teach-in Prozess nicht erfolgreich. Der alte Wert bleibt gespeichert.

- Gründe:
- Das Toleranzband war zu klein
 - Eine oder beide Positionen waren ausserhalb des Tastbereichs
 - Der Empfänger sieht den Laserspot auf dem Objekt nicht

Teach-in „Nominaldistanz“

Objekt in der gewünschten Distanz platzieren → Taste kurz drücken (< 2 Sek.) → Nominaldistanz wird abgespeichert und das eingelernte Toleranzband um die Nominaldistanz gelegt

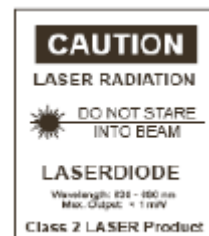
Ausgangsfunktion

Sobald die aktuelle Distanz das Toleranzband verlässt, ändert sich der Ausgangszustand.

Allg. Sicherheitsbestimmungen

ACHTUNG

Laser Strahlung
Nicht in den Strahl blicken
Laserdiode
Wellenlänge 630 - 680 nm
max. Ausgangsleistung <1 mW
Laserklasse 2
Laserstrahl nie auf ein Auge richten.
Es empfiehlt sich, den Strahl nicht ins Leere laufen zu lassen, sondern mit einem matten Blech oder Gegenstand zu stoppen.



- Die Angaben des Sicherheitskonzeptes und die Einsatzgrenzen der Verkaufsdokumentation sind zu beachten.
- Aus Lasersicherheitsgründen muss die Spannungsversorgung dieses Sensors abgeschaltet werden, wenn die ganze Anlage oder Maschine abgeschaltet wird.