

Abmessungen 20,6 x 65 x 50mm

Taster (Punkt) Messbereich 100 ... 600mm

- ✓ robustes Metallgehäuse aus Zink-Druckguss
- ✓ hohe Auflösung
- ✓ kleine Linearitätsabweichung
- ✓ geringe Ansprechzeit
- ✓ LED-Schaltzustandsanzeige
- ✓ Drehbarer M12-Stecker, 5-polig

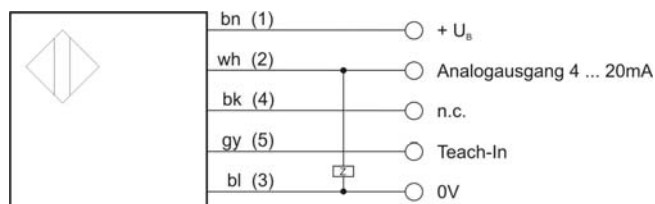


Technische Daten

PT650028

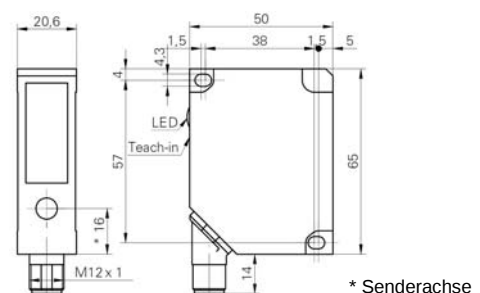
Messbereich	100 ... 600mm
Auflösung	0,015 ... 0,67mm
Linearitätsabweichung	± 0,05 ... ± 2mm
Ausgangssignal	4 ... 20mA
Stromaufnahme (ohne Last)	100mA
Betriebsspannung U _B	12 ... 28V DC
Lastwiderstand	< (U _B - 6)V / 0,02A
Sendeelement	Laserdiode rot, getaktet, Laserschutzklasse 2
Wellenlänge	650nm
Strahlform / -durchmesser	Punkt / 2mm
Störimpulsunterdrückung	< 30ms
Ansprech- / Abfallzeit	< 0,9ms, bei Reflektivität <7% 2,8ms
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Alarm- / Verschmutzung)	LED rot
Einstellung	Teach-in Taste und Fern-Teach-Eingang
Abstand Teach-In-Grenzen	> 10mm
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+, U _B zu GND
Abmessungen	20,6x65x50mm
Material (Gehäuse)	Zinkdruckguss
Material (Frontscheibe)	Glas
Temperatur (Betrieb)	0 ... 50°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	M12-Stecker, 5polig, schwenkbar
Anschlusszubehör	z.B. VK205625
Montagewinkel	AP000031
Schutzscheibe (PMMA)	AP000041

Anschlussbelegung



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

Maßskizze



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

Bedienungshinweise

Mit den Geräten dieser Baureihe ist es möglich, innerhalb des serienmäßigen Messbereiches einen Teilbereich einzulernen. Somit kann der gesamte Hub des Analogausgangs über dem von Ihnen gewünschten Messbereich genutzt werden. Zum Teachen steht Ihnen sowohl die Taste neben der LED als auch die Teach-Leitung (weiß) zur Verfügung.

Teach-Vorgang

Innerhalb von 5 Minuten nach dem Einschalten kann der Messbereich mit der Teachtaste festgelegt werden. Nach dem Teach-Vorgang läuft die Zeit von neuem ab. Anschließend ist die Teach-Taste blockiert. Für einen weiteren Teach-Vorgang mit der Taste muss zunächst die Betriebsspannung abgeschaltet werden. Mit der Teach-Leitung ist das Gerät zu jedem Zeitpunkt zu teachen.

Während des Teach-Vorgangs dient die rote LED als Quittierungssignal. Während sie leuchtet, wird der Laser abgeschaltet.

Vorgehensweise:

1. Drücken Sie die Taste. Die rote LED muss aufleuchten (leuchtet sie nicht, sind die 5 Minuten abgelaufen).
2. Halten Sie die Taste solange fest, bis die rote LED blinkt (ca. 5 sec).
3. Lassen Sie die Taste los.
4. Bringen Sie das Messobjekt auf den Abstand, bei welchem der Sensor 4mA ausgeben soll.
5. Taste kurz drücken, als Quittierung leuchtet die rote LED für ca. 3 sec, anschließend blinkt sie wieder.
6. Bringen Sie das Messobjekt jetzt auf den Abstand, bei welchem der Sensor 20mA ausgeben soll.
7. Taste kurz drücken, als Quittierung leuchtet die rote LED für ca. 3 sec, danach erlischt sie und blinkt noch einmal kurz auf. Der Sensor ist jetzt betriebsbereit und arbeitet mit dem neuen Messbereich. Wenn dieser Bereich verlassen wird, leuchtet die rote LED.

Falls eine der beiden eingelernten Grenzen außerhalb des serienmäßigen Messbereichs lag oder der Abstand beider Grenzen zu klein war, blinkt die rote LED anstelle der 2. Quittierung für ca. 5 sec. Der neue Messbereich ist dann nicht eingelernt! Das Gerät ist dann auch betriebsbereit, arbeitet aber mit dem vorherigen Messbereich. Der Teach-Vorgang muss wiederholt werden.

Wollen Sie den Messbereich mithilfe der Teach-Leitung festlegen, gehen Sie in derselben Reihenfolge vor. Anstelle des Tastendrucks verbinden Sie die weiße Leitung mit der Betriebsspannung. Mit der Teach-Leitung lässt sich das Gerät zu jedem Zeitpunkt teachen.

Hinweis: Nach dem Teachvorgang sollte die Teach-Leitung mit dem 0V-Potential verbunden werden, um Störungen zu vermeiden.

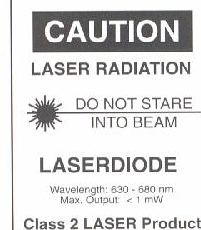
Wiederherstellen des serienmäßigen Messbereiches

Wollen Sie das Gerät mit der Taste auf den serienmäßigen Messbereich zurückprogrammieren, kann dies nur innerhalb von 5 Minuten nach dem Einschalten oder nach einem Teach-Vorgang erfolgen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Taste drücken und festhalten. Die rote LED leuchtet für etwa 5 sec, anschließend blinkt sie.
2. Die Taste nicht loslassen. Nach weiteren 10 sec beginnt die LED schnell zu blinken.
3. Taste loslassen. Der serienmäßige Messbereich ist jetzt wieder programmiert.

Wollen Sie das Gerät mithilfe der Teach-Leitung auf den serienmäßigen Messbereich zurückprogrammieren, gehen Sie in derselben Reihenfolge vor. Anstelle des Tastendrucks verbinden Sie die weiße Leitung mit der Betriebsspannung. Mit der Teach-Leitung lässt sich das Gerät zu jedem Zeitpunkt zurücksetzen.

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



Achtung Laser-Strahlung

nicht in den
Strahl blicken

Laserdiode

Wellenlänge 630-680nm
max. Ausgangsleistung
< 1mW

Laser-Klasse 2