

## PT190420

Lasersensoren  
Taster mit Hintergrundausbldung

- / Kunststoffgehäuse
- / Schutzart IP67
- / Tastweiteneinstellung mit Anzeige
- / M12-Steckanschluss, 270° drehbar



**Laserschutzklasse 1**  
**Manuell einstellbar**



### TECHNISCHE DATEN

Funktion	Hintergrundausbldung
Tastweite	50 ... 300mm
Hysterese (bei 18% Reflektivität)	< 5%
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	≤ 10%
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 50mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,4V
Ausgangssignal	PNP, no/nc
Schaltfrequenz	≤ 2500Hz
Sendeelement	Laserdiode, Rotlicht, gepulst
Wellenlänge	650nm
Verpolungsschutz	+
Kurzschlusschutz	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Signal)	LED gelb
Anzeige (Verschmutzung)	LED rot
Material (Gehäuse)	ABS
Material (Frontscheibe)	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +45°C
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Anschluss	M12-Stecker 4-polig, drehbar
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200325</b>
Montagezubehör (Uni-Halter)	<b>AY000119</b>

Tastweite [mm]	50	80	100	150	200	250	300
Lichtfleckgröße [mm]	5 x 1,75	4,8 x 1,75	4,5 x 1,5	3,8 x 1,5	3,8 x 1,2	3,2 x 1	3 x 1

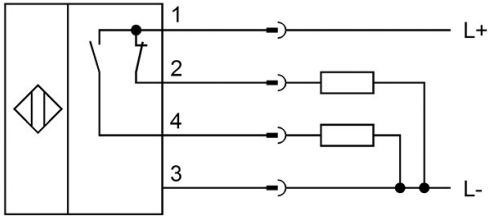
Die Angaben für die Tastweite beziehen sich auf kodakgraues Papier mit einer Reflektivität von 18%.



**Laserschutzklasse 1 nach IEC 60825-1**

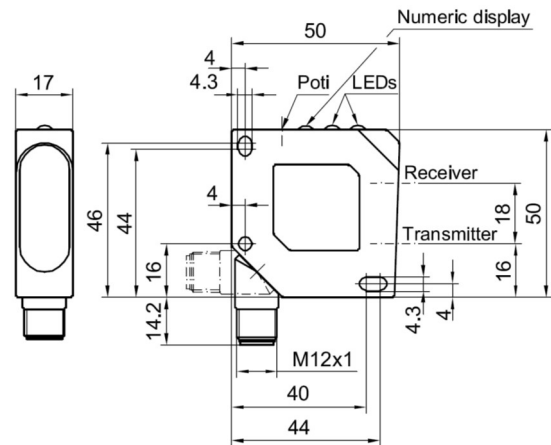
Entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß Lasernotiz Nr. 50 vom 24. Juni 2007.

## Anschluss



Farben: 1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau), 4 = BK (schwarz)  
Funktionen: 1 = L+, 2 = PNP NC, 3 = L-, 4 = PNP NO

## Maßbild



## Hinweise zur Einstellung

1. Richten Sie den Lasertaster auf das zu erfassende Objekt aus und befestigen Sie ihn vorläufig.
2. Einstellung des Hintergrundbereiches:  
Dazu darf sich das zu erfassende Objekt nicht im Strahlengang befinden! Stellen Sie die Verstelleinheit mithilfe eines passenden Schlitzschraubendrehers zunächst auf den Zahlenwert 1 (Linksanschlag). Befindet sich der Hintergrund im Erfassungsbereich (Sn) des Sensors, drehen Sie die Verstelleinheit solange im Uhrzeigersinn, bis die gelbe Signal-LED aufleuchtet.  
Liegt der Hintergrund außerhalb des Erfassungsbereiches, stellen Sie die Verstelleinheit auf den Zahlenwert 10.
3. Einstellung des Vordergrundbereiches:  
Dazu muss das zu erfassende Objekt wieder in den Strahlengang gebracht werden. Die gelbe Signal-LED muss leuchten. Leuchtet sie nicht, ist das Objekt zu weit vom Sensor entfernt und der Abstand muss entsprechend verändert werden!  
Drehen Sie die Verstelleinheit solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die gelbe LED erlischt.
4. Einstellung des Schaltpunktes:  
Stellen Sie die Verstelleinheit genau zwischen die ermittelten Positionen ein.
5. Der Lasertaster kann nun endgültig montiert werden.
6. Wenn anstelle der grünen Betriebs-LED die rote Verschmutzungs-LED aufleuchtet, ist entweder die Optik verschmutzt oder das Objekt ist zu weit vom Sensor entfernt. Reinigen Sie die Optik mit einem weichen, angefeuchteten Tuch und überprüfen Sie die Einstellung.

## SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

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