

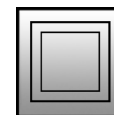
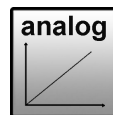
## PT230020

Lasersensoren  
Taster mit Analog- und Schaltausgang



- / Kunststoffgehäuse
- / Schutzart IP67
- / Analogausgang 4 ... 20mA
- / M12-Steckanschluss, 270° drehbar

**Laserschutzklasse 1**  
**Einstellung per Teach-In**



### TECHNISCHE DATEN

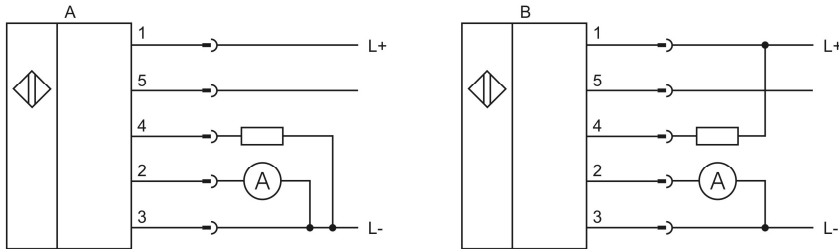
Funktion	Time of Flight
Messbereich (min. 18% Reflektivität)	0,1 ... 5m
Auflösung	< 5mm (12bit)
Linearität	± 30mm
Wiederholgenauigkeit	1,2mm
Betriebsspannung	18 ... 30V DC
Restwelligkeit	≤ 10%
Bereitschaftsverzögerung	≤ 5s
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 60mA
Ausgangssignal	PNP / NPN, no/nc
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,4V
Schaltfrequenz	≤ 250Hz
Hysterese	20mm
Analogausgang	4 ... 20mA
Aktualisierungsrate	2ms
Bürde	≤ 500Ω
Temperaturdrift	< 2mm / K
Aufwärmzeit	20min
Sendeelement	Laserdiode, Rotlicht, gepulst
Wellenlänge	655nm
Laserschutzklasse	1
Verpolungsschutz	+
Kurzschlusschutz	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Analogausgang)	LED gelb
Anzeige (Schaltausgang)	LED gelb
Material (Gehäuse)	ABS
Material (Frontscheibe)	PMMA
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP 67 & IP69k
Anschluss	M12-Stecker 5-polig, drehbar
Anschlusszubehör	z.B. VK205625
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000119



## 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

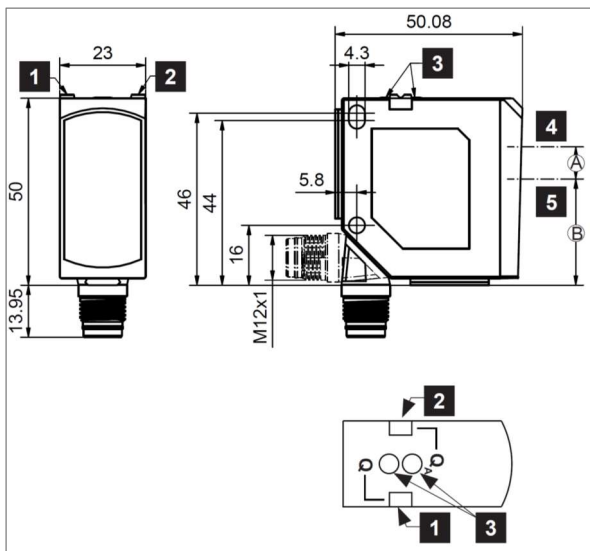


**Farben:** 1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau), 4 = BK (schwarz), 5 = GY (grau)

**Funktionen:** A: 1 = L+, 2 = 4 ...20mA, 3 = L-, 4 = PNP NO/NC, 5 = Teach

B: 1 = L+, 2 = 4 ...20mA, 3 = L-, 4 = NPN NO/NC, 5 = Teach

## Maßbild



## Bedienelemente

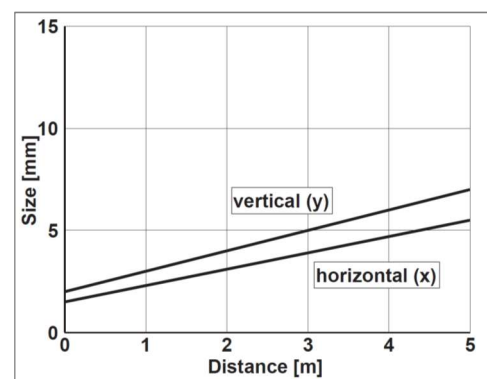
- 1 = LED gelb (Anzeige Schaltausgang)
- 2 = LED gelb (Anzeige Analogausgang)  
LED grün (Anzeige Betriebsspannung)
- 3 = Tasten: Q = Teach Schaltausgang  
Q<sub>A</sub> = Teach Analogausgang
- 4 = Senderachse (A = 8.6mm)
- 5 = Empfängerachse (B = 28.4mm)

## Messbereich

Bezugsmaterial	Messbereich
Weiß (90%)	0,1 ...5m
Grau (18%)	0,1 ...5m
Schwarz (6%)	0,1 ...3m

Werkseinstellung: Messbereich 0,3 ... 3m

## Lichtfleckgröße



## SICHERHEITSHINWEISE:

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

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