

PT630525

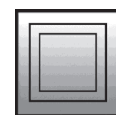
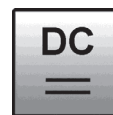
Laser-Sensoren

Taster mit Hintergrundausbildung

- / Kunststoffgehäuse, kompakte Bauform
- / Laserschutzklasse 1
- / LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- / Anschluss über 5-poligen M12-Stecker



2 Schaltausgänge Teach-In



TECHNISCHE DATEN

Tastweite	100 ... 1750mm
Einstellbereich	100 ... 1750mm
Betriebsspannung U_B	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	$\leq 80\text{mA}$
Ausgangsstrom (max. Last)	$\leq 100\text{mA}$
Spannungsabfall (max. Last)	$\leq 3,5\text{V}$
Ausgangssignal	Push-Pull, no/nc
Ansprech- / Abfallzeit	$\leq 10\text{ms}$
Schaltfrequenz	$\leq 50\text{Hz}$
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Empfang / Einstellhilfe)	LED gelb
Sendeelement	Laserdiode rot, 656nm, gepulst, Laserschutzklasse 1
Lichtfleckgröße	$\varnothing 3,7 \dots 22\text{mm}$
Material (Gehäuse)	Kunststoff (SAN LURAN 378P)
Material (Frontscheibe)	PMMA
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Temperatur (Betrieb)	0 ... +50°C
Max. Anzugsmoment	1,5Nm
Anschluss	M12-Stecker 5polig
Anschlusszubehör	VK205625

Einlernen der Tastweite (Schaltausgang 1):

1. Verbinden Sie die Teach-In-Leitung (weiß, PIN 2) länger als 2, aber kürzer als 4 Sekunden lang mit $+U_B$, die gelbe LED (LED 1) blinkt mit 2Hz.
2. Bringen Sie das zu erfassende Objekt in die gewünschte Position und verbinden Sie die Teach-In-Leitung kurz mit $+U_B$ (0,2 ... 1s)
3. Wenn Sie innerhalb von 4 Sekunden die Teach-In-Leitung noch einmal kurz mit $+U_B$ verbinden, wird der Schaltausgang 1 invertiert.

Einlernen der Tastweite (Schaltausgang 2):

1. Verbinden Sie die Teach-In-Leitung (weiß, PIN 2) länger als 4, aber kürzer als 6 Sekunden lang mit +U_B, die gelbe LED (LED 1) blinkt schnell mit 4Hz.
2. Bringen Sie das zu erfassende Objekt in die gewünschte Position und verbinden Sie die Teach-In-Leitung kurz mit +U_B (0,2 ... 1s)
3. Wenn Sie innerhalb von 4 Sekunden die Teach-In-Leitung noch einmal kurz mit +U_B verbinden, wird der Schaltausgang 2 invertiert.

Rückmeldung:

Sobald die gelbe LED für 2 Sekunden leuchtet, ist der jeweilige Teach-Vorgang abgeschlossen.

Wenn die gelbe LED für 2 Sekunden schnell blinkt (16Hz), ist der Teach-In fehlgeschlagen. Entweder reflektiert das Objekt zu wenig Licht (ungenügende Signalreserve), oder es befindet sich außerhalb des Erfassungsbereichs.

Reset auf Werkseinstellung

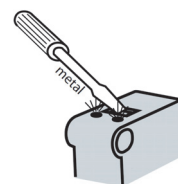
Verbinden Sie die Teach-In-Leitung (weiß, PIN 2) länger als 6 Sekunden lang mit +U_B, bis die gelbe LED schnell blinkt.

Verschmutzungsanzeige

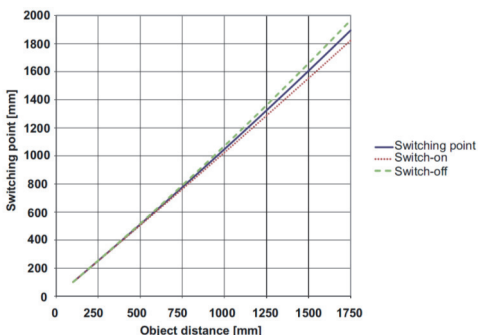
Im Normalbetrieb beginnt die gelbe LED zu blinken, wenn der Sensor mit ungenügender Signalreserve arbeitet.

Hinweise: Das Teachen kann auch mithilfe eines ferromagnetischen Werkzeugs (z.B. Schraubendreher o.ä.) erfolgen. Berühren Sie dazu die Vertiefung im Gehäuse mit diesem Werkzeug, anstelle die Teach-Leitung mit +U_B zu verbinden. Die Teach-In Funktion verriegelt 5min. nach dem Einschalten.

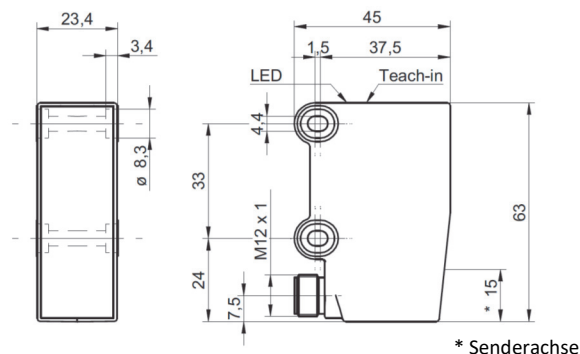
Die Angaben der Schaltzustände beziehen sich auf Anschlussart „Plus-Schaltend“ (PNP). Wird das Gerät „Minus-schaltend“ (NPN) angeschlossen, kehrt sich der Schaltzustand entsprechend um! Im Normalbetrieb muss die Teach-In-Leitung auf 0V gelegt werden!



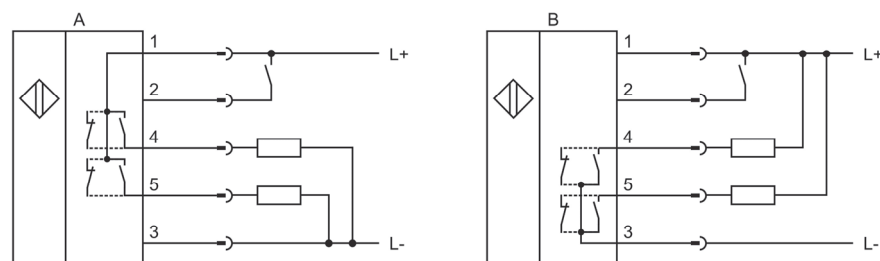
Erfassungsbereich



Maßbild



Anschluss



Farben: 1 = bn (braun), 2 = wh (weiß), 3 = bu (blau), 4 = bk (schwarz), 5 = gy (grau)

Funktionen: A: 1 = L+, 2 = teach-in, 4 = PNP NO/NC, 5 = PNP NO/NC, 3 = L-
B: 1 = L+, 2 = teach-in, 4 = NPN NC/NO, 5 = NPN NC/NO, 3 = L-

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.

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to laser
notice No. 50, dated June 24, 2007