


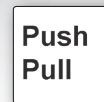
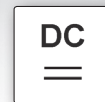
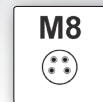
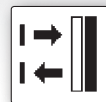
Abmessungen 39 x 13 x 23mm

Tastweite 30 ... 250mm

- ✓  IO-Link
- ✓ Kunststoffgehäuse, kompakte Bauform
- ✓ Einstellung durch Teach-In
- ✓ LED-Anzeige mit Einstellhilfe
- ✓ Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung
- ✓ M8-Stecker 4-polig



**Laserschutzklasse 1**  
**Hintergrundausblendung**



3

**Beschreibung**

Optoelektronische Sensoren sind heutzutage unverzichtbare Bestandteile in vielen automatisierten Herstellungsprozessen. Überall dort, wo Teile zuverlässig berührungslos und schnell zu erfassen, zählen, messen oder zu positionieren sind, kommen diese Laser-Sensoren zum Einsatz. Sie dienen zur genauen Positionserfassung von Objekten aus Metall, Kunststoff, Holz, Papier und vielem mehr.

Die Sensoren dieser Baureihe verfügen über ein robustes Kunststoffgehäuse und eine Plexiglasoptik. Mit dem kleinen, roten Laserpunkt können sie immer einfach und zuverlässig ausgerichtet werden. Die Entfernungseinstellung der Taster-Geräte erfolgt über eine Teach-Prozedur. Außerdem ist es möglich, die Einstellung mithilfe der IO-Link-Schnittstelle durchzuführen, sogar im laufenden Betrieb. Die Schutzart IP67 bleibt dabei gewährleistet und Objekte werden unabhängig von ihrer Farbe zuverlässig erkannt. Das Funktionsprinzip dieser Taster beruht auf dem Triangulationsverfahren, bei dem die Objektposition aus dem Winkel des vom Objekt reflektierten Lichtes bestimmt wird. Bei allen Triangulationssensoren muss darauf geachtet werden, dass sich keine Hindernisse vor dieser Optik befinden,

damit der Laserpunkt von der Empfänger-Optik direkt gesehen werden kann.

Insgesamt drei LED (gelb, grün, blau) dienen mit verschiedenen Signalen als Einstellhilfe beim Parametrieren. Im normalen Betrieb zeigt die grüne LED das Anliegen der Betriebsspannung und die gelbe LED die Erfassung eines Objektes an. Zur Vermeidung einer gegenseitigen optischen Beeinflussung verfügen die Geräte über eine Störunterdrückung. Somit ist es möglich, zwei Sensoren direkt nebeneinander zu montieren, ohne dass es zu Fehlschaltungen kommt.

**Anwendungsbeispiele**

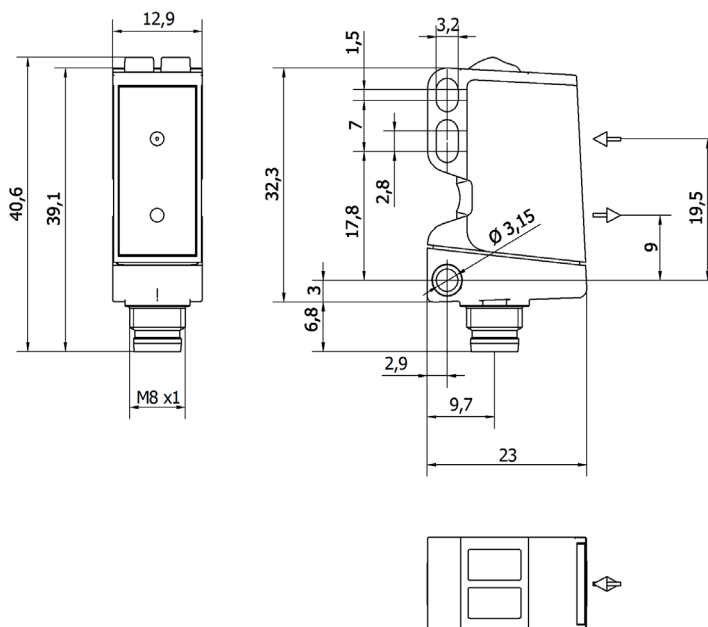
- ▶ Erfassung von Objektkanten
- ▶ Kontrolle von Teilen beliebiger Form und Farbe
- ▶ Berührungslos e Positionserfassung
- ▶ Erkennung kleiner Objekte

Artikel-Nr.

PT330570

Tastweite

15 ... 250mm



## TECHNISCHE DATEN

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Funktion	Taster mit Hintergrundausblendung
Tastweite	15 ... 250mm
Einstellbereich	30 ... 250mm
Betriebsspannung	11 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA
Ausgangsstrom (max. Last)	≤ 100mA
Ausgangssignal	Gegentakt, no/nc
Spannungsabfall	≤ 2,5V DC
Ansprech- / Abfallzeit	≤ 0,25ms
Schaltfrequenz	2kHz
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Anzeige (Betrieb)	LED grün
Anzeige (Signal) / Einstellhilfe	LED gelb
Anzeige (Teach-In)	LED blau
Störunterdrückung	+

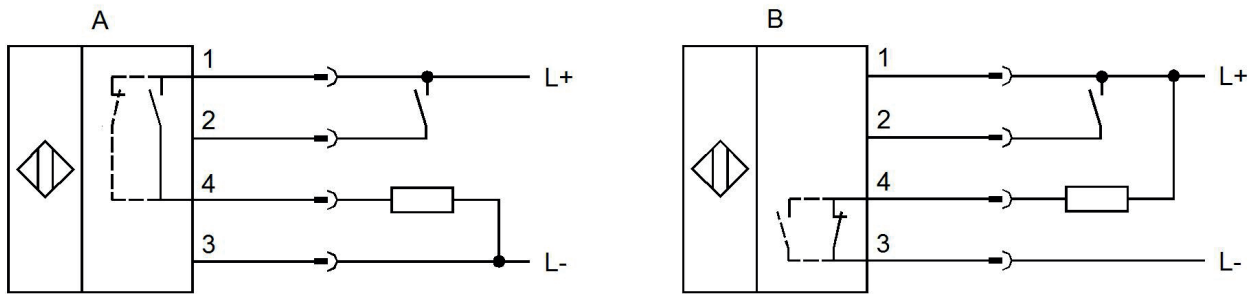
### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	12,9 x 39,1 x 23mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff ASA
Material (opt. Frontscheibe)	PMMA
Schutzart (EN60529)	IP67
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +60°C
Anschluss	M8-Stecker 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. <b>VK200375</b>
Montagezubehör (Universalhalter)	<b>AY000118</b>

### OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Sendeelement	Laserdiode, Rotlicht, gepulst
Laserschutzklasse	1
Ausrichtung der optischen Achse	< 2°
Abstand Laserfokus	80mm
Wellenlänge	656nm
Wiederholgenauigkeit	< 0,1mm bei Laserfokus

**Anschlussbild**



**Farben:**

A: 1= BN (braun), 2= WH (weiß), 3= BU (blau), 4= BK (schwarz)

B: 1= BN= (braun), 2= WH (weiß), 3= BU (blau), 4= BK (schwarz)

**Funktionen:**

A: 1= L+, 2= Teach-In, 3=L-, 4= PNP NO PNP NC

B: 1= L+, 2= Teach-In, 3=L-, 4= NPN NO/NC

---

**NOTIZEN**

A large grid area for taking notes, consisting of many small squares. The grid is empty and occupies most of the page below the 'NOTIZEN' header.