

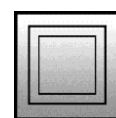
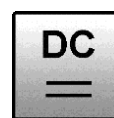
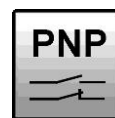
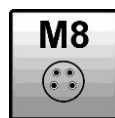
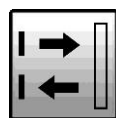
OT430470

Optische Sensoren
Taster mit Intensitätsunterscheidung

- / Kunststoffgehäuse**
- / Schutzart IP67**
- / kurzschlussfest und verpolungssicher**
- / M8-Steckanschluss**

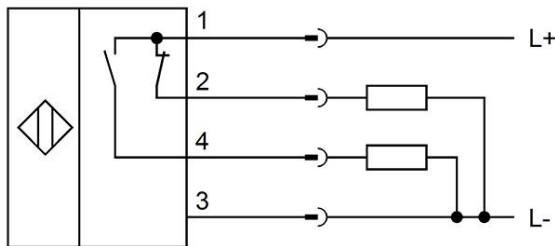


PNP-Schaltausgang
Antivalent


TECHNISCHE DATEN

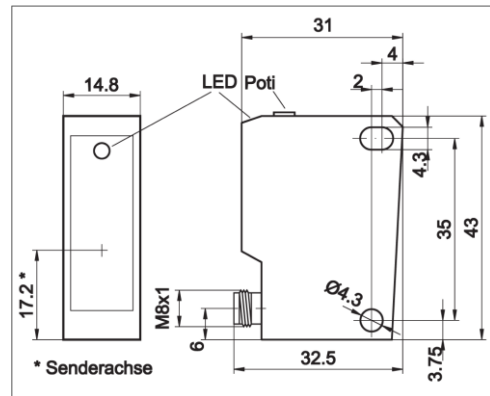
Tastweite	5 ... 600mm
Einstellung	Potenziometer 270°
Sendeelement	LED, rot, gepulst
Wellenlänge	660nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	ja
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	25mA
Schaltausgang	PNP, Hell-/Dunkelschaltung
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Spannungsabfall (max. Last)	1,8V
Schaltfrequenz	500Hz
Störunterdrückung	+
kurzschlussfest	+
verpolungssicher	+
Anzeige (Signal)	LED gelb
Anzeige (Funktionsreserve)	LED gelb, blinkend
Ansprechzeit	1ms
Abmessungen	14,8 x 43 x 32,5mm
Material (Gehäuse)	Kunststoff, ASA
Material (Frontscheibe)	Kunststoff, PMMA
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +65°C
Schutzart (EN 60529)	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200375
Montagezubehör (Winkel)	AO000082
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000120

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



Einbau und Umgebung

Beläge auf der Optik beeinträchtigen die Funktion. Bauen Sie das Gerät bitte so ein, dass sich möglichst kein Staub ablagern kann oder Flüssigkeiten auf die Optik gelangen können. Das Gerät sollte für die Reinigung zugänglich sein. Von Zeit zu Zeit sollte die Optik mit einem weichen Lappen, der mit Seifenwasser angefeuchtet ist, gereinigt werden.

Einstellung

Mit dem eingebauten Potenziometer kann die Empfindlichkeit und damit der Schaltabstand verändert werden. Bei Auslieferung ist das Gerät auf den Maximalwert eingestellt. Durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird der Schaltabstand reduziert. Der volle Einstellungsbereich des Potentiometers beträgt 270°.

Ein sicherer Betrieb ist gewährleistet, wenn bei Erkennung des Objektes der Ausgang schaltet (Hellschaltung!) und die gelbe Schaltzustands-LED dauerhaft leuchtet.

Blinkt bei geschaltetem Ausgang nur die gelbe LED, ist entweder die Empfindlichkeit zu gering eingestellt, der gewählte Schaltabstand zu groß, oder die Optik verschmutzt.

Hinweis

Die Geräte reagieren auf die Stärke des Lichtes, das an einem beliebigen Gegenstand reflektiert wird. Die Angabe der Nennschaltabstände beruht auf weißem Papier mit einer Fläche von 200 x 200mm. Bei stärker reflektierenden Materialien (z.B. poliertes Aluminium) erhöht sich der maximale Schaltabstand. Bei schwach reflektierenden Materialien (z.B. schwarzes Gummi) kann der Nennschaltabstand bei weitem nicht erreicht werden.

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.