

Abmessungen **M18x1**

Taster Tastweite 1 ... 120mm



- ✓ Sichtbares Rotlicht
- ✓ Hohe Schaltfrequenz
- ✓ Gegentakt-Schaltausgänge
- ✓ Einstellung der Tastweite durch Potenziometer 270°
- ✓ M12-Steckanschluss 4polig

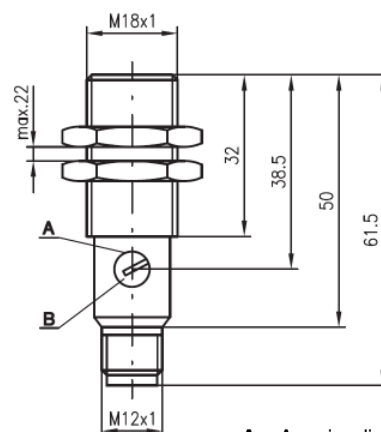
Edelstahlgehäuse
Kunststoff-Frontscheibe



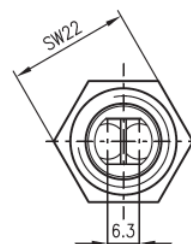
Technische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30V DC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$
Leerlaufstrom (ohne Last)	$\leq 15\text{mA}$
Signalspannung (high/low)	$\geq (U_B - 2\text{V}) / \leq 2\text{V}$
Schaltausgang	Gegentakt, antivalent
Strombelastbarkeit	100mA
max. Schaltfrequenz	1kHz
Bereitschaftsverzögerungszeit	$\leq 100\text{ms}$
Einstellbereich	1 ... 120mm
typ. Tastweiten	weiß 90%: 1 ... 120mm grau 18%: 5 ... 110mm schwarz 6%: 8 ... 100mm
Tastweiteneinstellung	Potenziometer, 270°
Lichtquelle	LED, rot, 625nm, moduliert
LED-Anzeigen	gelb: Objekt erkannt
Temperatur (Betrieb)	-25 ... +65°C
Temperatur (Lager)	-40 ... +70°C
VDE-Schutzklasse	II schutzisoliert
Schutzart (EN 60529)	IP67
Material (Gehäuse)	Edelstahl 1.4404
Material (Frontscheibe)	Polycarbonat
elektrischer Anschluss	M12-Stecker, 4polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200325
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000117

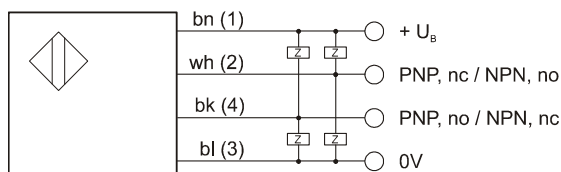
Maßskizze



A Anzeigediode
B Empfindlichkeitseinstellung



Elektrischer Anschluss



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

Einstellung

1. Einstellung des Hintergrundbereiches:

Dazu darf sich das zu erfassende Objekt nicht im Strahlengang befinden! Drehen Sie das Bedienelement solange im Uhrzeigersinn, bis die gelbe Signal-LED aufleuchtet oder der Endanschlag erreicht ist.

2. Einstellung des Vordergrundbereiches:

Dazu muss das zu erfassende Objekt in den Strahlengang gebracht werden. Drehen Sie das Bedienelement solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die gelbe Signal-LED erlischt.

3. Einstellung des Schaltpunktes:

Das Bedienelement ist genau zwischen die ermittelten Positionen einzustellen.

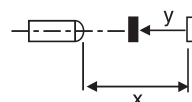
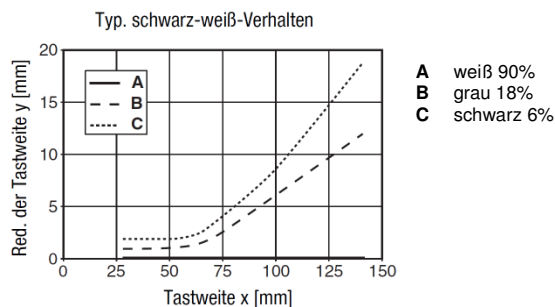
Diagramme

Betriebs- und Grenztastweiten

1	1	120	140
2	5	110	130
3	8	100	120

1	weiß 90%
2	grau 18%
3	schwarz 6%

	Betriebstastweite [mm]
	Typ. Grenztastweite [mm]



Hinweise

- Bei glänzenden Oberflächen (z.B. Metalle) sollte der Lichtstrahl nicht rechtwinklig auf die Objektoberfläche treffen. Eine leichte Schrägstellung reicht aus, um unerwünschte Direktreflexe zu vermeiden. Gegebenenfalls ergibt sich dadurch eine Reduzierung der Tastweite.
- Objekte sollten nur seitlich von rechts oder links eingefahren werden (bei Blickrichtung auf das Potenziometer).
- Oberhalb der angegebenen Betriebstastweiten arbeitet der Sensor als energetischer Taster. Helle Objekte können bis zur Grenztastweite noch zuverlässig erkannt werden.
- Vermeiden Sie eine gegenüberliegende Montage mehrerer gleichartiger Sensoren.

Artikelnummer: **OT180528**

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