

Taster mit Hintergrundausbildung

Abmessungen	M12x1
Tastweite	5 ... 150mm



- ✓ Hintergrundausbildung
- ✓ ToF-Messverfahren
- ✓ Infrarotlaser, Laserschutzklasse 1
- ✓ Einstellung durch Teach-In
- ✓ Push-Pull-Schaltausgang
- ✓ Fensterfunktion programmierbar
- ✓ Kurzschlussfest und verpolungssicher
- ✓ LED-Anzeige
- ✓ M12-Steckanschluss, 4polig

**Lasertaster mit
Hintergrundausbildung**



Beschreibung

Mit diesem neuen Gerät präsentiert ipf electronic erstmals einen besonders kompakten optischen Taster mit Hintergrundausbildung, der Objekte völlig unabhängig von ihrer Farbe erfassen kann.

Die Hintergrundausbildung arbeitet nach dem sogenannten Time-of-Flight-Prinzip (ToF), einem Laufzeitverfahren zur Distanzmessung. Die Entfernung eines Objektes wird bei diesem Verfahren über die Laufzeit eines Lichtimpulses bestimmt, der vom Sensorender ausgesendet, vom zu detektierenden Objekt reflektiert und schließlich vom Sensorempfänger erfasst wird.

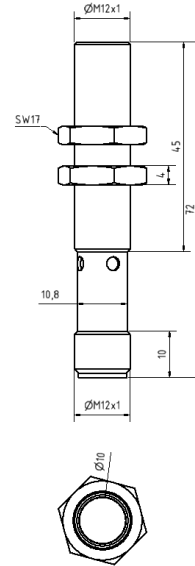
Die Reichweite bzw. der Schaltabstand dieses kompakten Tasters ist daher völlig unabhängig von den Reflexionseigenschaften einer Objektoberfläche, die detektiert werden soll.

Die Sensoren arbeiten mit infrarotem Laserlicht der Laserschutzklasse 1.

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 4-poligen M12-Stecker.

Artikel-Nr.
Arbeitsbereich
Anschluss

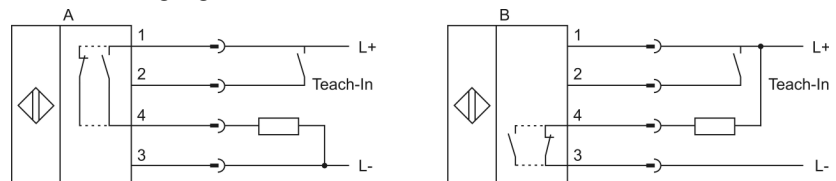
PT120320
5 ... 150mm
M12-Stecker 4-polig



TECHNISCHE DATEN

Tastweite	5 ... 150mm
Ausgangssignal	Push-Pull, Hell- / Dunkelschaltung, no / nc
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Ausgangsstrom (max. Last)	100mA
Sendeelement	Laserdiode, Infrarotlicht
Laserschutzklasse	1
Schaltfrequenz	25Hz
Anzeige	LED gelb
Einstellung	Teach - In
kurzschlussfest	+
verpolungssicher	+
Abmessung	z.B. VK205325
Länge (Gewinde / gesamt)	45mm / 72mm
Material (Gehäuse)	VA 1.4305
Material (Frontscheibe)	Lux Acryl 2H
Schutzart (EN 60529)	IP65
Temperatur (Betrieb)	-10 ... +60°C
Anschluss	M12-Stecker 4-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK205325
Montagezubehör (Uni-Halter)	AY000115

Anschlussbelegung



Farben: 1 = BN (braun), 2 = WH (weiß), 3 = BU (blau), 4 = BK (schwarz)
Funktionen: 1 = L+, 2 = teach-in, 3 = L-, 4 = Push-Pull

Sicherheitshinweis:

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