

BOS 18Kx-xx-1GA...

Taster mit Vorder und Hintergrundausbildung

BEDIENUNGSANLEITUNG

ANZEIGE-, UND BEDIENELEMENTE

AUSGANGS LED

Die gelbe LED signalisiert, Ausgang N.O. ist geschlossen.

READY/ERROR LED (zweifarbzig)

Ständiges leuchten in grün signalisiert Betriebsbereitschaft und normale Betriebsbedingungen.

Blinken abwechselnd rot und grün zeigt eine falsche Einstellung. Korrekte Einstellung siehe Beschreibung Einstellung in diese Bedienungsanleitung.

Teach-in

Ein langer Testendruck aktiviert die Einstellprozedur.

INSTALLATION

Der Sensor ermöglicht aufgrund seiner M18x1 Gewindebauform und unter Verwendung von zwei mitgelieferten Muttern (SW 24 mm/max. Drehmoment 1.5 Nm) sowie einer speziellen Druckscheibe, die Montage durch eine einfache Bohrung mit Ø 18 mm.

Zudem kann der Sensor auch mit zwei Schrauben (M3x22 oder länger) und Unterlegscheiben mittels Gehäusebohrungen befestigt werden.

Wählen Sie stets eine Befestigungsmöglichkeit, mit der beste Einsicht und einfachster Zugriff von Anzeige- und Bedienelemente gewährleistet ist.

Sensorzubehör: Muttern mit SW 22 mm/h=8mm (max. Drehm. 2 Nm) garantieren verbesserte Sensorbefestigung.

Eine Vielzahl an Haltewinkeln garantiert verbesserte und einfache Sensorbefestigung (s. auch Kapitel Zubehör in Katalog od. Datenblatt).

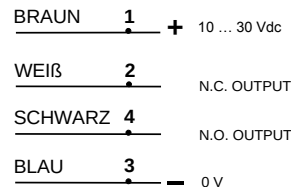
Angaben bzgl. Reich-/Tastweite beziehen sich ab Optikfläche.



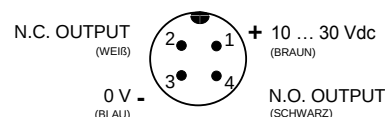
Die Erfassung eines Objektes wird verbessert, wenn die Entfernung von Objekt zur Optikfläche vergrößert oder verringert wird und die Bewegungsrichtung des Objektes gem. nebenstehender Abbildung beachtet wird.

ANSCHLUSS

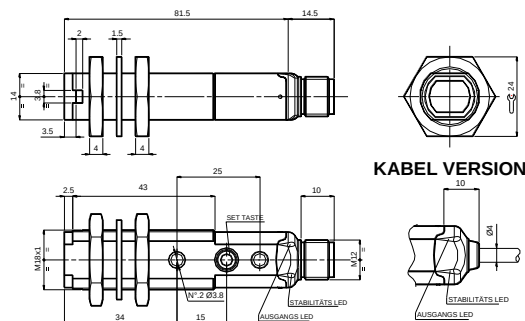
Der Anschluß entspricht der EN 60957-5-2.



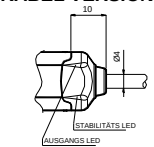
M12 STECKER



ABMESSUNGEN



KABEL VERSION



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	10 ... 30 Vdc (begrenzte Werte)
Welligkeit:	2 Vpp max.
Stromaufnahme (ohne Last):	30 mA max.
Ausgänge:	NO und NC; PNP oder NPN (kurzschlußfest)
Ausgangsstrom:	100 mA max.
Sättigungsspannung:	2 V max.
Ansprechzeit:	2 ms
Schaltfrequenz:	250 Hz
Anzeigen:	OUTPUT LED (gelb) / READY/ERROR LED (grün/rot)
Empfindlichkeitseinstellung:	Teach-in Taste
Betriebsart:	Hell bei Ausgang N.O. / Dunkel bei Ausgang N.C.
Datenspeicherung:	Nichtflüchtiger EEPROM Speicher
Betriebstemperatur:	-25 ... 55°C
Lagertemperatur:	-25 ... 70°C
Tastweiten (typische Werte):	Vordergrundausbildung 40 ... 100 mm und Hintergrundausbildung 45 ... 110 mm
Sender, Wellenlänge:	Rot, 630 nm
Umgebungshelligkeit:	gem. EN 60947-5-2
Vibration:	Amplitude 0.5 mm, Schaltfrequenz 10 ... 55Hz, für allen Achsen (EN60068-2-6)
Schockbeständigkeit:	11 ms (30 G) 6 Schocks für allen Achsen (EN60068-2-27)
Gehäuse:	PBT
Linsen:	PMMA
Schutzart:	IP67
Anschluß:	2 m Kabel Ø 4 mm oder M12 Stecker 4-polig
Gewicht:	75 g max. Kabel Vers. / 25 g Stecker Vers.

EINSTELLUNG

Teach-in

Der Sensor verfügt über eine Teach-In-Einstellung. Dadurch ist eine schnelle, präzise und automatische Einstellung der Schaltschwelle garantiert.

Zwei unterschiedliche Einstellungen sind möglich:

- Standard: ein langer Tastendruck der SET Taste aktiviert die Einstellprozedur.
- Feineinstellung; nur anwenden, wenn die Standard Teach-In-Einstellung nicht ausreichend sein sollte, oder wenn kritische Konstellationen bestehen.

Einstellung

Um eine korrekte Einstellung zu erreichen, muß während der Teach-In-Einstellung das zu erfassende Objekt verwendet werden.

Standard Einstellung

Sensor montieren und das zu erfassende Objekt innerhalb der vorgeschriebenen Tastweite plazieren. Teach-in Taste solange drücken bis READY/ERROR LED erlischt. Teach-in Taste loslassen und warten bis die READY/ERROR LED grün leuchtet. Der Sensor ist nun Betriebsbereit und detektiert das Objekt (OUTPUT LED leuchtet) innerhalb des erlernten Tastbereiches.

Feineinstellung

Sensor montieren das zu erfassende Objekt innerhalb der vorgeschriebenen Tastweite plazieren. Teach-in Taste solange drücken bis READY/ERROR LED erlischt. Teach-in Taste weiter gedrückt halten bis die READY/ERROR LED grün blinkt. Nach loslassen der Teach-in Taste nimmt der Sensor eine Feineinstellung vor und ist danach in der Lage, selbst wenn der auszublendende Vordergrund sehr nah an den Tastbereich angrenzt, nur das erlernte Objekt innerhalb des voreingestellten Tastbereiches zu detektieren (OUTPUT LED leuchtet).

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F. Deutschland
Tel.: +49 (0) 71 58/1 73-0
Fax +49 (0) 71 58/50 10
E-Mail: balluff@balluff.de

www.balluff.com

