

SERIE S100 IO-Link

Betriebsanleitung



KONTROLLEN

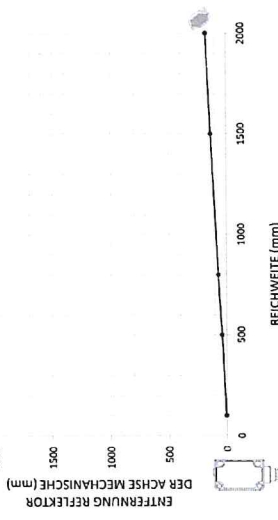
AUSGANGS-LED - GELB
Die gelbe LED zeigt den Status des Ausgangs an.

Bezüglich seines Einsatzmodus siehe "Einstellungen".

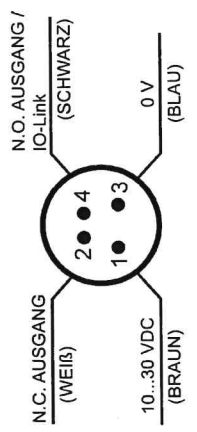
INSTALLATION

Die Installation des Sensors kann dank der zwei Gewindebohrungen (M3) an der Stirnseite des Gehäuses anhand von zwei Schrauben (M3x12 oder länger oder Durchsteckschrauben M2.5, max. Anziehmoment 0,4 Nm) mit Unterlegscheiben und dank der zwei hinteren Ösen anhand von zwei Durchsteckschrauben (M3, max. Anziehmoment 0,4 Nm) vorgenommen werden.

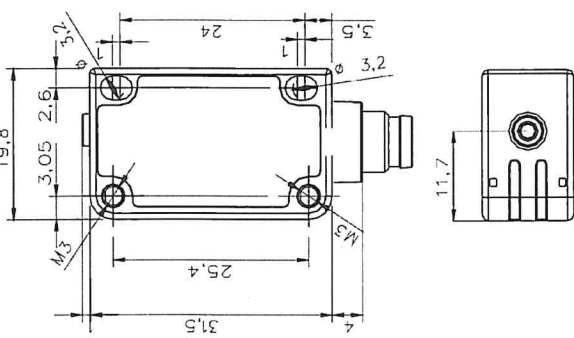
Zur leichteren Anbringung des Sensors sind verstellbare Montagebügel erhältlich (siehe Zubehör im Katalog). Während der Installation von Versionen für transparente (S100-T0) siehe Diagramm unten für die richtige Ausrichtung zwischen Sensor und Reflektor.



ANSCHLÜSSE



ABMESSUNG



Abmessungen in mm

EINSTELLUNGEN

Der N.C. Ausgang kann über IO-Link als REMOTE Eingang (M10/T10) oder als LJ-D Eingang konfiguriert werden. Den Eingang über IO-Link einstellen und den Anweisungen folgen. Der Eingang kann nicht getrennt bleiben.

DUNKEL / LICHT Eingang (S100-B10)

Mit dem LJ-Eingang können Sie die Betriebsart des Sensors wie folgt einstellen:
- Pin 2 verbunden mit: 0V GOOD Modus, +Vcc LIGHT Modus.

Ausrichtung S100-B10

Den Sensor und den Reflektor an gegenüberliegenden Seiten anordnen. Die Ein- und Auslasspunkte der gelben LED (OUT) in senkrechter und waagrechter Richtung festlegen und den Sensor zwischen diesen beiden Punkten beseitigen.

REMOTE-Eingang (External Teach-In) S100...M10/T10

Der REMOTE-Eingang ermöglicht es, den Betriebszustand der M10-Modelle und die Leeseempfindlichkeit der T10-Modelle durch zwei verschiedene Erfassungsverfahren einzustellen:

S100-M10

Objektfassung (zu verwenden bei Abwesenheit des Hintergrundes)

- Das zu erfassende Objekt in gewünschter Entfernung platzieren innerhalb der maximalen Reichweite.
- Den Draht REMOTE 1 Sek. lang mit +VDC verbinden. Die LED OUT wechselt einmal den Status.

Wenn sich das Objekt außerhalb des Betriebsbereichs befindet, verfehlt der Sensor die Erfassung und die LED OUT blinkt. Zur Rückkehr zum Normalbetrieb REMOTE mindestens 100 ms lang mit +VDC verbinden.

Erfassung für Hintergrundausblendung

- Den Sensor vor dem Hintergrund platzieren innerhalb der maximalen Reichweite.
 - Den Draht REMOTE 3 Sek. mit +VDC verbinden. Die LED OUT wechselt zweimal den Status.
- Sobald das Objekt außerhalb des Betriebsbereichs befindet, verfehlt der Sensor die Erfassung und die LED OUT blinkt. Zur Rückkehr zum Normalbetrieb REMOTE mindestens 100 ms lang mit +VDC verbinden.

S100-T10

Standardfassung des Reflektors

- Den Reflektor im gewünschten Abstand vor dem Sensor positionieren (innerhalb der Reichweite).
- Den REMOTE-Draht 1 Sek. lang an +Vcc anschließen. Die LED OUT wechselt einmal den Status.

Befindet sich der Reflektor außer der Reichweite, kann der Sensor die Erfassung nicht erfolgreich ausführen und die OUT-LED blinkt. Um wieder die vorherigen Erfassungsbedingungen zu erhalten, den REMOTE-Draht mindestens 100 ms an +Vcc anschließen.

Erfassung des Reflektors bei maximaler Empfindlichkeit

Mit diesem Verfahren kann die präzise Ausrichtung zwischen Sensor und Reflektor erreicht werden, insbesondere bei hohen Lichtzuständen.

- Den REMOTE-Draht 3 Sek. lang an +Vcc anschließen. Die LED OUT wechselt zweimal den Status: der Sensor hat die maximale Empfindlichkeit erreicht.
- Den Reflektor im gewünschten Abstand vor dem Sensor positionieren (innerhalb der Reichweite). In vertikaler und horizontaler Richtung die Punkte ermitteln, an denen es zum Aufleuchten und Erlöschen der OUT-LED kommt, dann den Sensor in der Mitte der beiden Punkte befestigen.
- Den REMOTE-Draht 1 Sek. lang an +Vcc anschließen. Die LED OUT wechselt einmal den Status.

Einstellung DUNKEL/LICHT (S100...M10/T10)

Zur Änderung der Betriebsart Dunkel/Licht den Draht REMOTE 7 Sek. lang mit +VDC verbinden, bis die LED OUT dreimal den Status wechselt.
Der Sensor blinkt und schaltet die Betriebsart (LICHT → DUNKEL, DUNKEL → LICHT) um und speichert sie.

TAB.1: Reichweiten für die Modelle B10 und T10 (m)

ERHÄLTLICHE REFLEKTOREN

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	RT970
Ø 2/3	Ø 23	Ø 48	75	100	150	200	Ø 40
mm		18x3-3	47x4-7	Ø 7.5	38x5-5		60x40
mm							mm
B10	0.02...0.2	0.01...0.45	0.01...0.3	0.01...0.45	0.01...0.55	0.01...0.4	0.05...1.8
T10	0.1...1	0.1...2	0.1...1	0.1...2	0.1...2.5	0.1...2	0.1...0.8

Die Sensoren sind keine Sicherheitseinrichtungen und dürfen daher NICHT für das Sicherheitsmanagement der Maschinen, an denen sie installiert werden, verwendet werden.

Datassening S.r.l.

Strada 2, Calcinà 235 - 41122 Modena - Italien

Medizinische Geräte unter www.datassening.com; Kontakt, Terms and Conditions, Support: Tel. +39 059 420411 - Fax +39 059 253973

Die Genehmigungsinstanz für dieses Produkt beträgt 30 Monate. Für weitere Informationen siehe allgemeine Verkaufsbedingungen.

Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) erhalten Sie auf der Webseite www.datassening.com.

© 2016 - 2022, Datassening S.r.l. • ALLE RECHTE VORBEHALTEN. • Ohne die im Übereinstimmenden Rechte der Hersteller, ist die Reproduktion dieses Dokuments in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendetwas Zweck übermäßig verboten. • Datassening und das Logo von Datassening sind Handelsmarken von Datassening S.r.l. • Datassening ist ein eingetragenes Handelsunternehmen von Datassening S.p.A. in Vercelli, Italien, eingetragen im Handelsregister von Vercelli.