

S100 SERIES INSTRUCTION MANUAL

CONTROLS

OUTPUT LED – Yellow (S100...A00/Bx0/Cx0/D00/F00/Mx0/Tx0)

The yellow LED indicates the output status.

POWER ON LED – Green (S100...G00)

The green LED indicates that the sensor is operating.

REMOTE INPUT (S100...Mx0/Tx0)

This wire-input allows to operator to adjust the operating distance in the background suppression and transparent models.

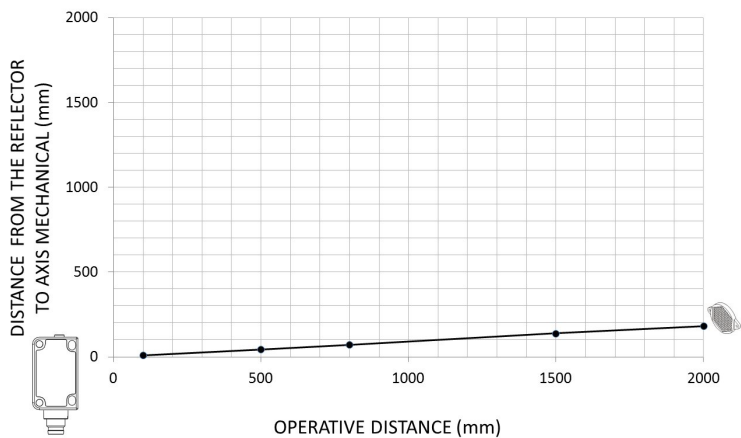
Please refer to the “SETTINGS” paragraph for procedure indications during acquisition or setting phases.

INSTALLATION

The sensor can be positioned by means of the two housing's threaded holes (M3) using two screws (M3x12 or longer or M2.5 passing screw, 0.4 Nm maximum tightening torque) with washers or by mean of the two rear holes using two M3 passing screw, 0.4Nm maximum tightening torque.

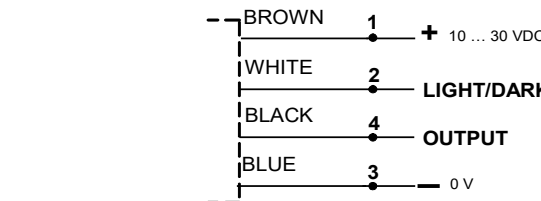
Various orientable fixing brackets to ease the sensor positioning are available (please refer to the accessories listed in the catalogue).

During installation of transparent models (S100-TX0) refer to the diagram below for proper alignment between sensor and reflector.

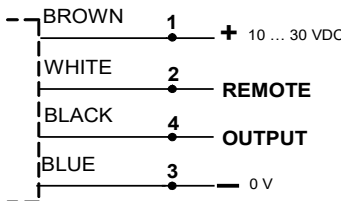


CONNECTIONS

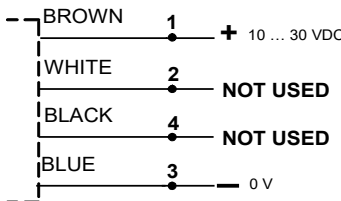
S100-A00/Bx0/Cx0/D00/F00



S100-Mx0 / Tx0

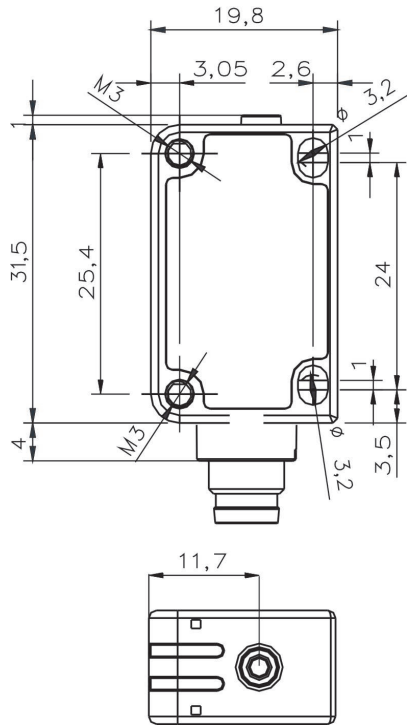


S100-G00

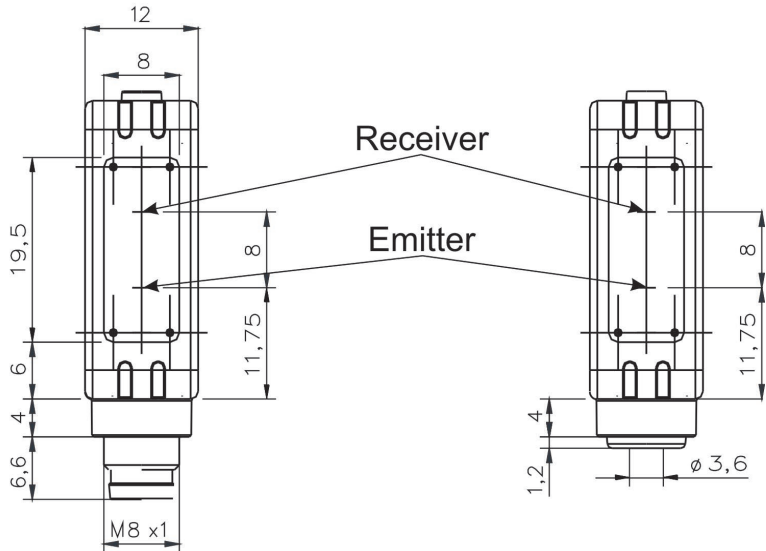


DIMENSIONS

M8x1 CONNECTOR VERSION



CABLE VERSION



Dimensions in mm

TECHNICAL DATA

Power supply:	10 ... 30 VDC (Class 2 UL508) (reverse polarity protected)
Ripple:	10% max.
Current consumption (output current excluded):	20 mA max.
Output:	PNP or NPN (with pull-down / pull-up = 33 KΩ and short-circuit protection)
Output current:	100 mA
Output saturation voltage:	2 V max.
Response time:	1 ms mod.A00/Bx0/Cx0/D00/Mx0/Tx0 2 ms mod.F00/G00
Switching frequency:	500 Hz mod.A00/Bx0/Cx0/D00/Mx0/Tx0 250 Hz mod.F00/G00
Indicators:	OUTPUT LED (YELLOW) mod. A00/Bx0/Cx0/D00/F00/Mx0/Tx0 POWER-ON LED (GREEN) mod.G00
Setting:	DARK/LIGHT input mod.A00/Bx0/Cx0/D00/F00, TEACH-IN with REMOTE mod. Mx0/Tx0
Operating temperature:	-25 °C ... +55 °C
Storage temperature:	-40 °C ... +70 °C
Operating distance (typical values):	A00: 0.01...6 m (on R2 reflector Ø 48mm) B00: 0.03...2 m (on R2 reflector Ø 48mm) B10: 0.01...4.5 m (on R2 reflector Ø 48mm) F00/G00: 0...12 m C00: 0...300 mm (on White 90%) C10: 0...500 mm (on White 90%) D00: 0...70 mm (on White 90%) M00: 30...100 mm (on White 90%) M10: 30...200 mm (on White 90%) T00: 100...500 mm (on R2 reflector Ø 48mm) T10: 0.8...2 m (on R2 reflector Ø 48mm)
Optical axis deviation:	5° mod. T00 / T10
Distance of object detection:	M00: 10...100 mm, M10: 10...200 mm (on White 90%) T00: 50...500 mm, T10: 0.1...2 m (on transparent object)
Difference on White 90% / Gray 18%	M00: < 15 % - D00: < 30 % at maximum distance; M10: < 35% at 200 mm
Hysteresis on White 90%	M00: < 5 mm - D00: < 10 mm at maximum distance; M10: < 30 mm at 200 mm
Emission type:	RED LED (632 nm) mod.Bx0/Cx0/D00/M00 INFRARED LED (860 nm) mod.A00/G00/M10/Tx0
Ambient light rejection:	according to EN 60947-5-2
Vibration:	0.5 mm amplitude, 10 ... 55 Hz frequency, for every axis (EN60068-2-6)
Shock resistance:	11 ms (30 G) 6 shock for every axis (EN60068-2-27)
Housing:	ABS body / indicators cover PMMA
Lenses:	PC lens / PMMA window
Mechanical protection:	IP67
Connections:	2 m cable Ø 3.5 mm (pulling force max 7Kg) / M8-4 pole connector
Weight:	50 g. max. cable versions / 10 g. connector versions

SETTINGS

LIGHT/DARK INPUT (S100...A00/Bx0/Cx0/D00/F00)

The DARK/LIGHT input allows the operator to select the DARK/LIGHT operating mode for dynamic acquisition.

The connection of the DARK/LIGHT wire to +VDC sets the LIGHT mode.

If connected to 0V set the DARK mode.

If not connected: LIGHT mode Cx0/D00, DARK mode A00/Bx0/F00

Alignment S100...A00/Bx0

Position the sensor and reflector on opposite sides. Find the points where the yellow LED (OUT) is switched ON and OFF in both vertical and horizontal positions, and fix the sensor in the centre between these points.

Alignment S100...F00/G00

Position the sensors on opposite sides.

Find the points where the yellow LED (OUT) is switched ON and OFF in both vertical and horizontal positions, and fix the sensor in the centre between these points.

Acquisition with REMOTE (external Teach-in) S100... Mx0/Tx0

The REMOTE input sets the background suppression operating distance for M00/M10 and T00/T10 using two different acquisition procedures:

S100-M00/M10

Object acquisition (to be used in case of absence of the background)

1. Place the target opposite the sensor at the maximum distance required;

2. Connect the REMOTE wire to + VDC for 1 second.

The OUT LED changes its status once.

3. If the object is out of range the sensor fails the acquisition and the OUT LED blinking.

To return at normal operation, connect the REMOTE + VDC for 100ms.

Acquisition for background suppression

1. Place the sensor in front of the background within the maximum operating distance.

2. Connect the REMOTE wire to +VDC for 3 seconds.

The OUT LED changes its status twice.

3. If the object is out of range the sensor fails the acquisition and the OUT LED blinking.

To return at normal operation, connect the REMOTE + VDC for 100ms.

S100-T00/T10

Reflector standard acquisition

1. Position the reflector in front of the sensor at the required distance (within the operating range).

2. Connect the REMOTE wire to +VDC for 1 second.

The OUT LED changes its status once.

If the reflector is outside the operation range, the sensor fails the acquisition and the OUT LED blinks. To go back to the condition before the acquisition, connect the REMOTE wire to +VDC for at least 100 msec.

Reflector acquisition at maximum sensitivity

This procedure allows to obtain a more precise alignment between sensor and reflector, in particular for longer reading distances:

1. Connect the REMOTE wire to +VDC for 3 seconds.

The OUT LED changes its status twice: the sensor is at maximum sensitivity.

2. Position the reflector in front of the sensor (within the operating range), vertically and horizontally determine the OUT LED switching on and off points, and secure the reflector in the centre between such points.

3. Connect the REMOTE wire to +VDC for 1 second. The OUT LED changes its status once.

DARK/LIGHT selection (S100...Mx0/Tx0)

To change the operating DARK/LIGHT mode connect the REMOTE wire to +VDC for 7 seconds until the LED OUT blinking.

The sensor switches the operating mode (LIGHT → DARK, DARK → LIGHT) and saves it in memory.

TAB.1: Distanze operative per i modelli Bx0, A00 e Tx0 (m)

AVAILABLE REFLECTORS							
	R1 Ø 23 mm	R2 Ø 48 mm	R3 18x54 mm	R4 47x47 mm	R5 Ø 75 mm	R6 36x55 mm	RT3970 60x40 mm
A00	0.03...3	0.01...6	0.01...3.5	0.01...5	0.01...7	0.01...6	0.05...2
B00	0.2...0.8	0.03...2	0.03...1.5	0.03...2.5	0.01...3	0.03...1.8	0.2...0.8
B10	0.02...2	0.01...4.5	0.01...3	0.01...4.5	0.01...5.5	0.01...4	0.05...1.8
T00	0.1...0.3	0.1...0.5	0.1...0.3	0.1...0.5	0.1...0.8	0.1...0.5	-
T10	0.4...1	0.8...2	0.4...1	0.8...2	0.8...2.5	0.8...2	0.1...0.8

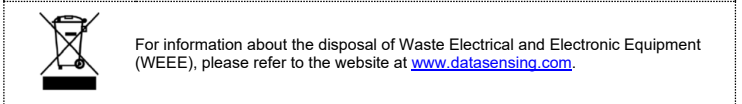
The sensors are NOT safety devices, and so MUST NOT be used in the safety control of the machines where installed.

Datasensing S.r.l.

Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

Helpful links at www.datasensing.com: **Contact Us, Terms and Conditions, Support.**

The warranty period for this product is 36 months. See General Terms and Conditions of Sales for further details.



© 2018 - 2022 Datasensing S.r.l. ♦ ALL RIGHTS RESERVED. ♦ Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datasensing S.r.l. ♦ Datasensing and the Datasensing logo are trademarks of Datasensing S.r.l. ♦ Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S and the E.U.

SÉRIE S100
MANUEL D'INSTRUCTION

CONTRÔLES

LED DE SORTIE – JAUNE (S100...A00/Bx0/Cx0/D00/F00/Mx0/Tx0)
La LED jaune indique l'état de la sortie.

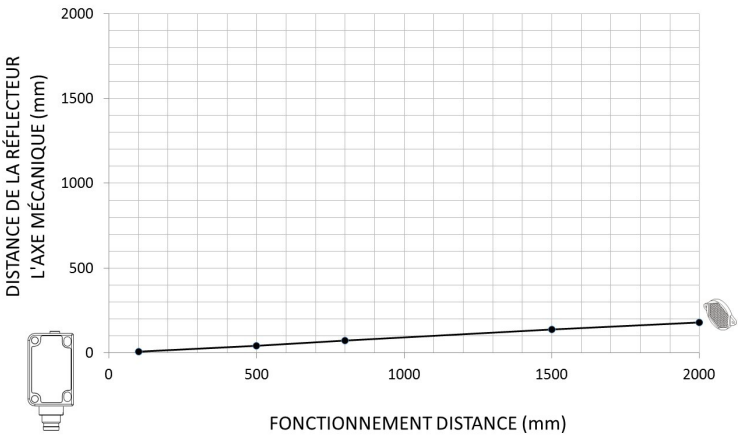
LED ALIMENTATION – VERTE (S100...G00)
La LED verte indique que le détecteur est actif.

ENTRÉE REMOTE (S100...Mx0/Tx0)
Cette entrée filaire permet de régler la portée opérationnelle dans le modèles
suppresseur d'arrière-plan et transparentes.

Voir le paragraphe «RÉGLAGES» pour la procédure d'utilisation.

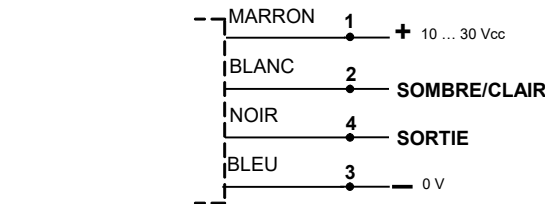
INSTALLATION

L'installation du détecteur peut être réalisée grâce à deux
trous filetés (M3) sur l'avant du boîtier, au moyen de deux vis
(M3x12 ou plus longues ou bien M2.5 passantes, couple
maxi de serrage 0,4 Nm) avec des rondelles et grâce à deux
fentes arrière au moyen de deux vis passantes (M3, couple
maxi de serrage 0,4 Nm).
Des équerres réglables sont disponibles pour faciliter le
positionnement du détecteur (voir les accessoires dans le
catalogue).
Pendant l'installation de versions pour transparent (S100-Tx0) Se reporter au
schéma ci-dessous pour un bon alignement entre le capteur et le réflecteur.

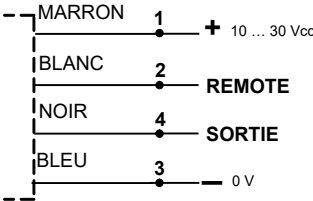


CONNEXIONS

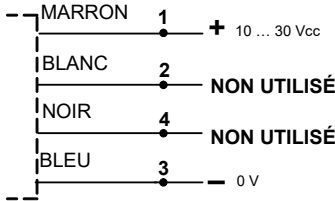
S100-A00/Bx0/Cx0/D00/F00



S100-Mx0 / Tx0

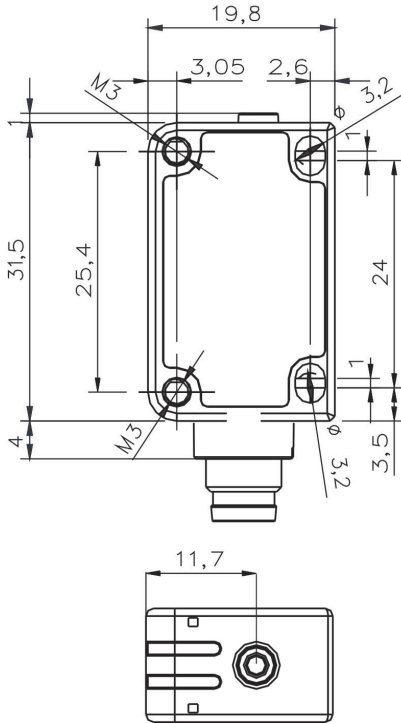


S100-G00

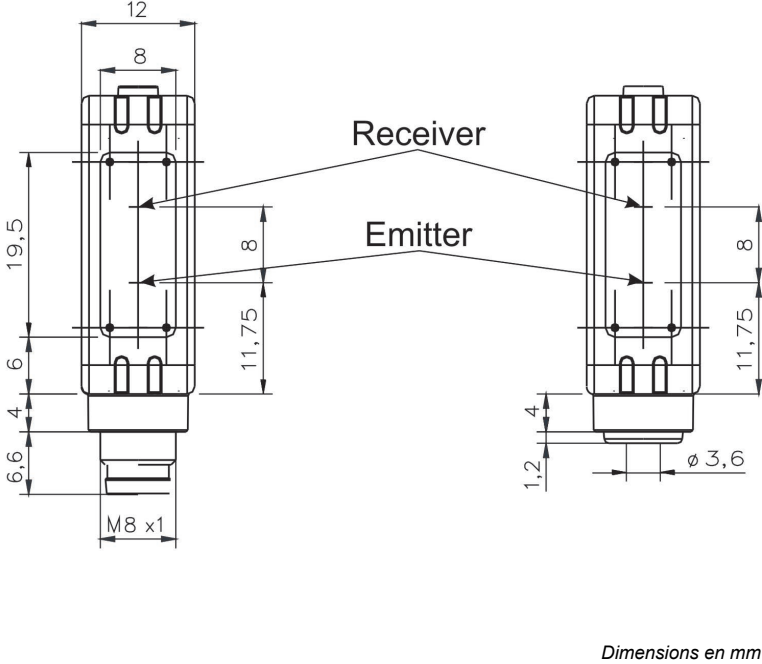


DIMENSIONS

M8x1 CONNECTOR
VERSION



CABLE
VERSION



DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'alimentation:	10 ... 30 Vcc (Classe 2 UL508) (protégée contre l'inversion de polarité)
Tension de ripple:	10% max.
Consommation (courant de sortie exclu):	20 mA max.
Sorties:	PNP ou NPN (avec pull-down / pull-up = 33 KΩ et protection contre les courts-circuits)
Courant de sortie:	100 mA
Tension de saturation de la sortie:	2 V max.
Temps de réponse:	1 ms mod.A00/Bx0/Cx0/D00/Mx0/Tx0 2 ms mod.F00/G00
Fréquence de commutation:	500 Hz mod.A00/Bx0/Cx0/D00/Mx0/Tx0 250 Hz mod.F00/G00
Indicateurs:	LED de sortie – JAUNE (mod.A00/Bx0/Cx0/D00/F00/Mx0/Tx0) Led alimentation VERTE mod.G00
Configuration:	Entrée SOMBRE/CLAIR mod.A00/Bx0/Cx0/D00/F00, TEACH-IN avec REMOTE mod.Mx0/Tx0
Température de fonctionnement:	-25 °C ... +55 °C
Température de stockage :	-40 °C ... +70 °C
Portée opérationnelle (valeurs typiques):	A00: 0.01...6 m (sur réflecteur R2 Ø 48mm) B00: 0.03...2 m (sur réflecteur R2 Ø 48mm) B10: 0.01...4.5 m (sur réflecteur R2 Ø 48mm) F00/G00: 0...12 m C00 : 0...300 mm (sur Cible Blanche 90%) C10: 0...500 mm (sur Cible Blanche 90%) D00: 0...70 mm (sur Cible Blanche 90%) M00: 30...100 mm (sur Cible Blanche 90%) M10: 30...200 mm (sur Cible Blanche 90%) T00: 100...500 mm (sur réflecteur R2 Ø 48mm) T10: 0.8...2 m (sur réflecteur R2 Ø 48mm)
Déviation de l'axe optique:	5° mod. T00 / T10
Distance de détection d'objet:	M00: 10...100 mm, M10: 10...200 mm mm (sur Cible Blanche 90%) T00: 50...500 mm, T10: 0.1...2 m (sur d'objet transparent)
Différence Blanc/Gris (90% / 18%) :	M00 : < 15 % , D00 : < 30 % à la distance maximale; M10: < 35% à 200 mm
Hystérésis sur Blanc 90%	M00 : < 5 mm , D00 : < 10 mm à la distance maximale ; M10: < 30 mm à 200 mm
Type d'émission:	LED Rouge (632 nm) mod.Bx0/Cx0/D00/M00 LED Infrarouge (860 nm) mod.A00/G00/M10/Tx0
Réjection à la lumière ambiante:	selon EN 60947-5-2
Vibrations:	amplitude 0.5 mm, fréquence 10 ... 55 Hz, pour chaque axe (EN60068-2-6)
Résistance aux chocs:	11 ms (30 G) 6 chocs pour chaque axe (EN60068-2-27)
Matériau du boîtier:	boîtier ABS / verre et LED PMMA
Matériaux lentilles:	PC lentilles / fenêtre frontale PMMA
Protection mécanique:	IP67
Raccordements:	câble de 2 m de long Ø 3.5 mm (pulling force max 7Kg) / connecteur M8 4 pôles
Poids:	50 g. max. vers. câble / 10 g. max. vers. connecteur

RÉGLAGES

Entrée SOMBRE/CLAIR (S100...A00/Bx0/Cx0/D00/F00)
L'entrée L/D permet de configurer le mode opérationnel du détecteur comme suit :
-fil blanc ou broche 2 pas branché/e : mode CLAIR (Cx0/D00), mode SOMBRE
(A00/Bx0/F00) ;
-fil blanc ou broche 2 branché/e à : 0V mode SOMBRE, +Vcc mode CLAIR.

Alignement S100...A00/Bx0
Positionner le détecteur et le réflecteur sur des côtés opposés.
Déterminer les points d'allumage et d'extinction de la LED jaune (SORTIE) en direction
verticale et horizontale et fixer le détecteur au centre par rapport à ces points.

Alignement S100...F00/G00
Positionner les détecteurs sur des côtés opposés. Déterminer les points d'allumage et
d'extinction de la LED jaune (SORTIE) en direction verticale et horizontale et fixer le
détecteur au centre par rapport à ces points.

Acquisition avec REMOTE (Teach-in externe) S100...Mx0/Tx0
L'entrée REMOTE permet de régler la portée opérationnelle des modèles M00 / M10 et
T00 / T10 en utilisant deux procédures d'acquisition différentes:

S100-M00/M10
L'acquisition de l'objet (à utiliser en cas d'absence de l'arrière-plan)
1. Placer l'objet à détecter à la distance maximale souhaitée.
2. Relier le fil REMOTE à +Vcc pendant 1 s. La LED DE SORTIE change état 1 fois.
Si l'objet est hors de portée le détecteur ne peut pas effectuer l'acquisition et la LED DE
SORTIE clignote. Pour revenir au mode de fonctionnement normal relier REMOTE à +
Vcc pendant au moins 100ms.

Acquisition pour la suppression d'arrière-plan
1. Placer le détecteur en face de l'arrière-plan dans la portée opérationnelle maximale.
2. Relier le fil REMOTE à +Vcc pendant 3 s. La LED DE SORTIE change son état 2 fois.
Si l'arrière-plan est hors de portée le détecteur ne peut pas effectuer l'acquisition et la
LED DE SORTIE clignote. Pour revenir au mode de fonctionnement normal relier
REMOTE à + Vcc pendant au moins 100ms.

S100-T00/T10

Acquisition standard du réflecteur
1. Placer le réflecteur en face du détecteur à la distance souhaitée (dans la portée
opérationnelle)
2. Relier le fil REMOTE à + Vcc pendant 1 s. La LED DE SORTIE change état 1 fois.
Si le réflecteur est hors de portée le détecteur ne peut pas effectuer l'acquisition et la
LED DE SORTIE clignote. Pour revenir à la condition précédant l'acquisition, relier
REMOTE à + Vcc pendant au moins 100 ms.

Acquisition du réflecteur à la sensibilité maximale
Cette procédure permet d'obtenir un alignement plus précis entre le détecteur et le
réflecteur, en particulier pour les distances de lecture plus élevées :
1. Relier le fil REMOTE à + Vcc pendant 3 s.
La LED DE SORTIE change son état 2 fois: le détecteur est au maximum de
sensibilité.
2. Placer le réflecteur en face du détecteur (dans la portée opérationnelle), déterminer les
points d'allumage et d'extinction de la LED DE SORTIE en direction verticale et
horizontale et fixer le détecteur au centre par rapport à ces points.
3. Relier le fil REMOTE à + Vcc pendant 1 sec. La LED DE SORTIE change état 1 fois.

Sélection SOMBRE/CLAIR (S100...Mx0/Tx0)
Pour changer le mode de fonctionnement Sombre/Clair relier le fil REMOTE à + Vcc
pendant 7s jusqu'à ce que la LED DE SORTIE se mette à clignoter.
Le détecteur change le mode de fonctionnement (Clair → Sombre, Sombre → Clair) et
l'enregistre dans la mémoire.

TAB.1 : Portées opérationnelles pour les modèles Bx0, A00 et Tx0 (m)							
RÉFLECTEURS DISPONIBLES							
	R1 Ø 23 mm	R2 Ø 48 mm	R3 18x54 mm	R4 47x47 mm	R5 Ø 75 mm	R6 36x55 mm	RT3970 60x40 mm
A00	0.03...3	0.01...6	0.01...3.5	0.01...5	0.01...7	0.01...6	0.05...2
B00	0.2...0.8	0.03...2	0.03...1.5	0.03...2.5	0.01...3	0.03...1.8	0.2...0.8
B10	0.02...2	0.01...4.5	0.01...3	0.01...4.5	0.01...5.5	0.01...4	0.05...1.8
T00	0.1...0.3	0.1...0.5	0.1...0.3	0.1...0.5	0.1...0.8	0.1...0.5	-
T10	0.4...1	0.8...2	0.4...1	0.8...2	0.8...2.5	0.8...2	0.1...0.8

Les capteurs NE sont PAS de dispositifs de sécurité, c'est pourquoi elles NE doivent donc PAS
être utilisées pour la gestion de la sécurité des machines sur lesquelles elles sont installées.

Datasensing S.r.l.
Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italie
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

Liens utiles sur www.datasensing.com: Contactez Nous, Terms and Conditions, Support.

La période de garantie pour ce produit est de 36 mois. Voir les Conditions Générales de Vente sur
www.datasensing.com pour plus de détails.



© 2018 – 2022 Datasensing S.r.l. • TOUS DROITS RÉSERVÉS. • Aucune partie de cette documentation ne
peut être reproduite, stockée ou introduite dans un système de recherche, ni transmise sous quelque forme ou
par quelque moyen que ce soit, ni à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse de Datasensing
S.r.l. • Datasensing et le logo Datasensing sont des marques de commerce de Datasensing S.r.l. • Datalogic et
le logo Datalogic sont des marques de commerce de Datalogic S.p.A. déposées dans de nombreux pays, y
compris les États Unis et l'Union Européenne.

SERIE S100
BETRIEBSANLEITUNG

KONTROLLEN

AUSGANGS-LED – GELB (S100...A00/Bx0/Cx0/D00/F00/Mx0/Tx0)
Die gelbe LED zeigt den Status des Ausgangs an.

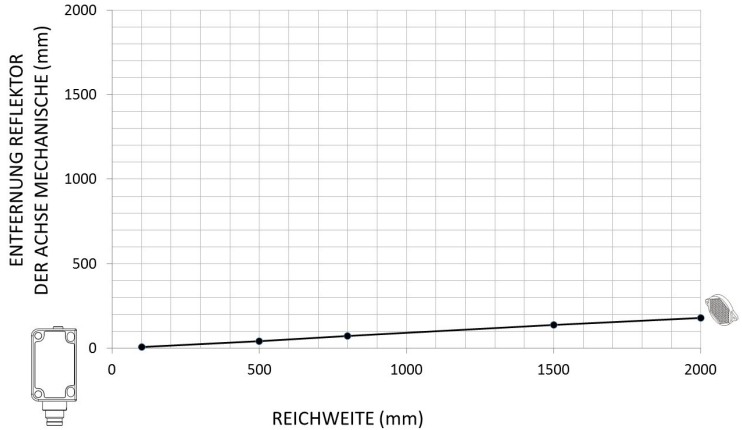
LED POWER ON – GRÜN (S100...G00)
Die grüne LED signalisiert, dass sich der Sensor in Betrieb befindet.

REMOTE EINGANG (S100...Mx0/Tx0)
Dieser Drahteingang ermöglicht die Einstellung der Reichweite bei den Modellen mit Hintergrundausbldung und bei den Modellen für transparente Objekte.

Bezüglich seines Einsatzmodus siehe Paragraph „EINSTELLUNGEN“.

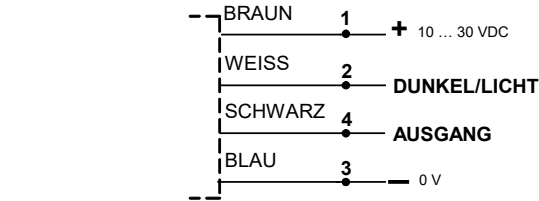
INSTALLATION

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-TX0) Siehe Diagramm unten für die richtige Ausrichtung zwischen Sensor und Reflektor.

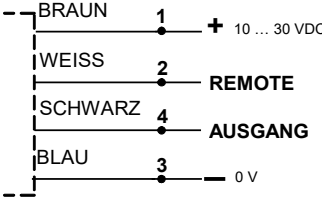


ANSCHLÜSSE

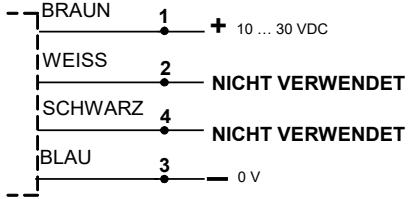
S100-A00/Bx0/Cx0/D00/F00



S100-Mx0 / Tx0

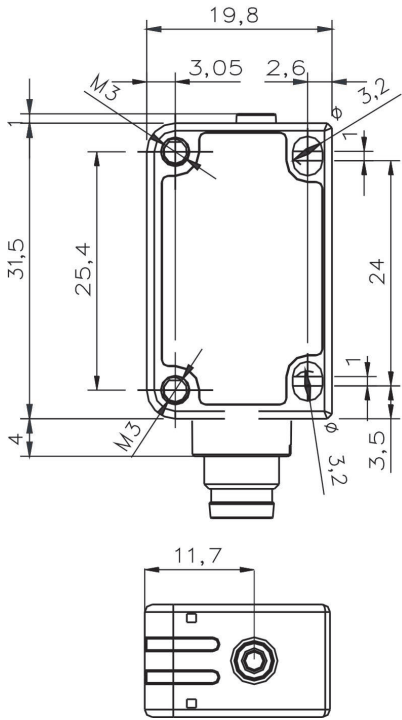


S100-G00

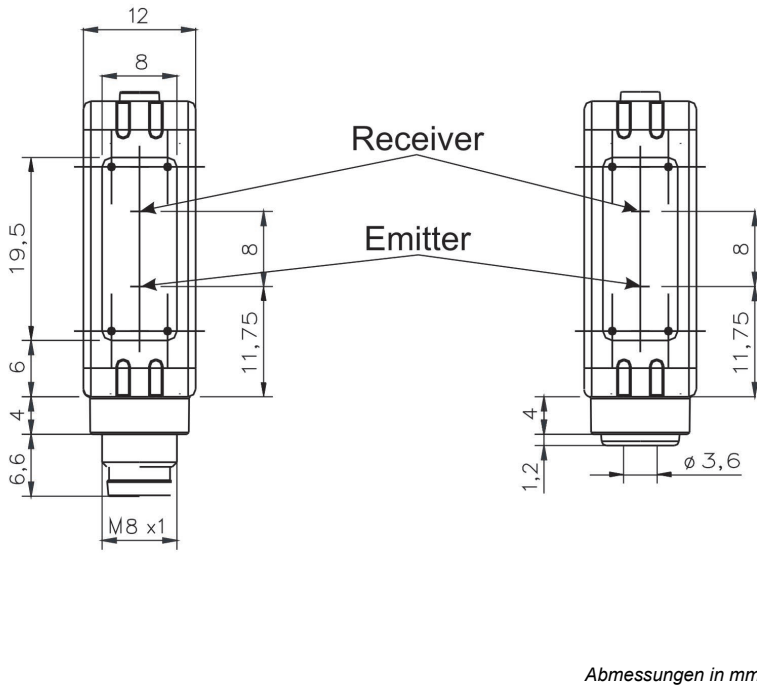


ABMESSUNG

M8x1 CONNECTOR
VERSION



CABLE
VERSION



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung::	10 ... 30 VDC (Klasse 2 UL508) (gegen Umpolung geschützt)
Ripple Spannung:	max. 10%
Aufnahme (ausschließlich Ausgangsstrom):	max. 20 mA
Ausgangs:	PNP oder NPN (mit pull-down / pull-up = 33 KΩ und kurzschlussfest)
Ausgangsstrom:	100 mA
Sättigungsspannung:	max. 2 V
Ansprechzeit:	1 ms Mod.A00/Bx0/Cx0/D00/Mx0/Tx0 2 ms Mod.F00/G00
Umschaltfrequenz:	500 Hz Mod.A00/Bx0/Cx0/D00/Mx0/Tx0 250 Hz Mod.F00/G00
Anzeigen:	Ausgangs-LED GELB Mod.A00/Bx0/Cx0/D00/F00/Mx0/Tx0 LED Power-on GRÜN Mod.G00
Einstellungen:	Eingang DUNKEL/LICHT Mod.A00/Bx0/Cx0/D00/F00, TEACH-IN mit REMOTE Mod.Mx0/Tx0
Betriebstemperatur:	-25 °C ... +55 °C
Lagerungstemperatur:	-40 °C ... +70 °C
Reichweite (typische Werte):	A00: 0.01...6 m (auf Reflektor R2 Ø 48mm) B00: 0.03...2 m (auf Reflektor R2 Ø 48mm) B10: 0.01...4.5 m (auf Reflektor R2 Ø 48mm) F00/G00: 0...12 m C00: 0...300 mm (aufweißen Target 90%) C10: 0...500 mm (aufweißen Target 90%) D00: 0...70 mm (aufweißen Target 90%) M00: 30...100 mm (aufweißen Target 90%) M10: 30...200 mm (aufweißen Target 90%) T00: 100...500 mm (auf Reflektor R2 Ø 48mm) T10: 0.8...2 m (auf Reflektor R2 Ø 48mm)
Abweichung der optischen Achse:	5° mod. T00 / T10
Die Entfernung von Objekterkennung:	M00: 10...100 mm, M10: 10...200 mm (aufweißen Target 90%) T00: 50...500 mm, T10: 0.1...2 m (transparenter Objekte)
Differenz Weiß/Grau (90% / 18%):	M00: < 15 % , D00: < 30 % bei max. Distanz; M10: < 35% bei 200 mm
Hysteresse aufweißem Hintergrund 90%:	M00: <5 mm , D00: <10 mm bei max. Distanz; M10: < 30 mm bei 200 mm
Emissionsart:	LED Rot (632 nm) Mod.Bx0/Cx0/D00/M00 LED Infrarot (860 nm) Mod.A00/G00/M10/Tx0
Abweisung bei Raumlicht:	laut Vorschrift EN 60947-5-2
Schwingungen:	Amplitude 0,5 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, pro Achse (EN60068-2-6)
Stoßfestigkeit:	11 ms (30 G) 6 Shock pro Achse (EN60068-2-27)
Werkstoff Behälter:	Gehäuse ABS / Glas und Strahler LED PMMA
Werkstoff Linsen:	PC Linsen / stirnseitiges Fenster PMMA
Mechanischer Schutz:	IP67
Verbindungen:	Kabel, Länge 2 mØ 3,5 mm (pulling force max 7Kg) / 4-poliger Verbinder M8
Gewicht:	max. 50 g Ausführung mit Kabel / max. 10 g Ausführung mit Verbinder

EINSTELLUNGEN

Eingang DUNKEL/LICHT S100...A00/Bx0/Cx0/D00/F00

Der Eingang L/D erlaubt, die Sensorbetriebsart auf folgende Weise einzustellen:
-Weißer Draht oder Stift 2 nicht angeschlossen: Betriebsart LICHT (Cx0/D00), Betriebsart DUNKEL (A00/Bx0/F00);
-Weißer Draht oder Stift 2 angeschlossen an: 0V Betriebsart DUNKEL, +VDC Betriebsart LICHT.

Ausrichtung S100...A00/Bx0

Den Sensor und den Reflektor an gegenüberliegenden Seiten anordnen. Die Ein- und Ausschaltpunkte der gelben LED (OUT) in senkrechter und waagrechter Richtung festlegen und den Sensor zwischen diesenbeiden Punkten befestigen.

Ausrichtung S100...F00/G00

Die Sensoren an gegenüberliegenden Seiten anordnen. Die Ein- und Ausschaltpunkte der gelben LED (OUT) in senkrechter und waagrechter Richtung festlegen und den Sensor zwischen diesenbeiden Punkten befestigen.

Erfassung mit REMOTE (Teach-in extern) S100...Mx0/Tx0

Die REMOTE-Eingang kann man den Reichweite in der M00 / M10-Versionen und T00 / T10 einzustellen. Bei den Modellen M00 und M10 werden zwei Erfassungsverfahren unterschieden:

S100-M00/M10

Objekterfassung (im Falle der Abwesenheit des Hintergrund verwendet werden)

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

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

Acquisition für Hintergrundausbldung

- 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.

Ist der Hintergrund außerhalb des Betriebsbereichs, verfehlt der Sensor die Erfassung und die LED OUT blinkt. Zur Rückkehr auf Normalbetrieb REMOTE mindestens 100 ms lang mit + VDC verbinden.

S100-T00/T10

Standarderfassung des Reflektors

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

Befindet sich der Reflektor außer 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 ist es möglich, eine präzisere Ausrichtung zwischen Sensor und Reflektor zu erzielen, insbesondere bei höheren Leseabständen:

- 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 des 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...Mx0/Tx0)

Zur Änderung der Betriebsart Dunkel/Licht den Draht REMOTE 7 Sek. lang mit +VDC verbinden, bis die LED OUT zu blinken beginnt.

Der Sensor schaltet die Betriebsart (Licht → Dunkel, Dunkel → Licht) um und speichert sie.

TAB.1: Reichweiten für die Modelle Bx0,A00 und Tx0 (m)

ERHÄLTLCHE REFLEKTOREN							
	R1 Ø 23 mm	R2 Ø 48 mm	R3 18x54 mm	R4 47x47 mm	R5 Ø 75 mm	R6 36x55 mm	RT3970 60x40 mm
A00	0.03...3	0.01...6	0.01...3.5	0.01...5	0.01...7	0.01...6	0.05...2
B00	0.2...0.8	0.03...2	0.03...1.5	0.03...2.5	0.01...3	0.03...1.8	0.2...0.8
B10	0.02...2	0.01...4.5	0.01...3	0.01...4.5	0.01...5.5	0.01...4	0.05...1.8
T00	0.1...0.3	0.1...0.5	0.1...0.3	0.1...0.5	0.1...0.8	0.1...0.5	-
T10	0.4...1	0.8...2	0.4...1	0.8...2	0.8...2.5	0.8...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

Datasensing S.r.l.

Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italien
Tel: +39 059 420411 - Fax: +39 059 253973 - www.datasensing.com

Nützliche Links unter www.datasensing.com: **Kontakt, Terms and Conditions, Support.**

Die Gewährleistungsfrist für dieses Produkt beträgt 36 Monate. Für weitere Informationen siehe allgemeine Verkaufsbedingungen unter www.datasensing.com.



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

© 2018 - 2022 Datasensing S.r.l • ALLE RECHTE VORBEHALTEN. • Ohne die im Urheberrecht festgelegten Rechte einzuschränken, darf kein Teil dieses Dokuments ohne die ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Datasensing S.r.l., in einem Datenabfragesystem gespeichert oder eingeführt oder in irgendeiner Form, mittels irgendwelcher Methode oder für irgendwelchen Zweck übermittelt werden. • Datasensing und das Logo von Datasensing sind Handelsmarken von Datasensing S.r.l. • Datalogic und das Logo von Datalogic sind eingetragene Handelsmarken von Datalogic S.p.A. in vielen Ländern, einschließlich den USA und der EU.