



S300-PR...F-ST2/ST4

Empfänger



S300-PR...G-ST2/ST4

Sender

BEDIENUNGSANLEITUNG

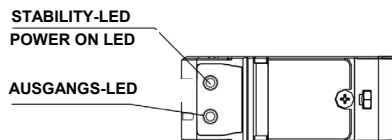
BEDIENUNGSANLEITUNG



Die Sicherheitssensoren mit Sender/Empfänger sind nur für den Anschluss an die Auswertegeräte SG-BWS-T4 homologiert. Jeder davon abweichende Einsatz ist potenziell gefährlich und nicht zulässig. Die in der Bedienungsanleitung der SG-BWS-T4 Serie gegebenen Anweisungen müssen strikt eingehalten werden.

Bezüglich der Anschlüsse verweisen wir auf die Bedienungsanleitung der Auswertegeräte SG-BWS-T4.

KONTROLLEN



AUSGANGS-LED (gelb) (S300...F)

Das Aufleuchten der gelben LED weist auf den Status ON des Ausgangs hin.

STABILITY-LED (grün) (S300...F)

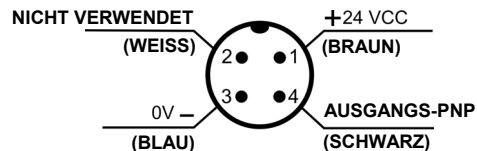
Das Aufleuchten der grünen LED weist darauf in, dass der Sensor mit einer ausreichenden Stabilitätsspanne arbeitet.

POWER ON LED (grün) (S300...G)

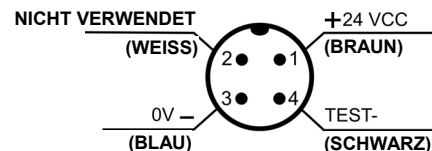
Das Aufleuchten der grünen LED weist darauf in, dass der Sensor sich in Betrieb befindet.

ANSCHLÜSSE

S300...F



S300...G



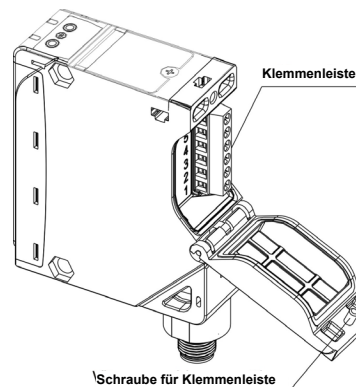
TECHNISCHE DATEN

Modelle CC	S300...2/5-G/F-ST2/ST4
Betriebsspannung	24 VDC ±15 %
Welligkeit:	10 % max.
Stromaufnahme: (Ausgangsstrom ausgeschlossen):	S300...F: <25 mA S300...G: <20 mA
Ausgänge:	PNP NC open collector
Ausgangsstrom:	100 mA (Widerstandslast)
Sättigungsspannung des Ausgangs:	2,4 V max.
Diagnosefunktionen	Eingang Test-
Ansprechzeit:	1 ms
Schalfrequenz:	500 Hz
Gewicht:	140 g

Allgemeine Eigenschaften

	S300...G	S300...F
Sender, Wellenlänge:	Infrarot-LED (880 nm)	-
Reichweite (typische Werte):	S300...ST2: 0..50 m S300...ST4: 0..40 m	-
Effektiver Öffnungswinkel:	S300...ST2: ± 5° / S300...ST4: ±2,5°	
Anzeigen:	POWER ON LED (grün)	AUSGANGS-LED (gelb) STABILITY-LED (grün)
Betriebstemperatur:	-40...55 °C	
Lagerungstemperatur:	-40...70 °C	
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit:	1500 Vca, 1 min zwischen elektronischen Teilen und Gehäuse	
Isolierungswiderstand	> 20 MΩ, 500 Vdc min zwischen elektronischen Teilen und Gehäuse	
Umgebungs-helligkeit:	gemäß EN 60947-5-2	
Vibration:	Amplitude 0.5 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz für jede Achse (EN60068-2-6)	
Schockbeständigkeit:	11 ms (30 G), 6 Shock pro Achse (EN60068-2-27)	
Gehäusematerial:	PBT mit 30 % Glasfaser durchsetzt	
Linienmaterial:	Frontscheibe und Linsen aus PC	
Schutzart:	IP67 (IEC / EN60529) / Kabelführung EN50262	
Anforderungen UL:	Versorgung Klasse 2; Kupferleiter 60°-70° 24-20 AWG; Gehäuse Typ 1	
Anschlüsse:	Siehe Paragraph „ANSCHLÜSSE“	

INSTALLATION



Die Installation des Sensors kann über die beiden, durch den Körper verlaufenden Bohrungen mit zwei Schrauben (M5x35 oder länger, max. Anzugsmoment 1,2 Nm) erfolgen. An der unteren Gehäusesseite sind Sitze vorhanden, in welche die beiden, handelsüblichen Gewindeeinsätze M5x5.5 eingefügt werden.

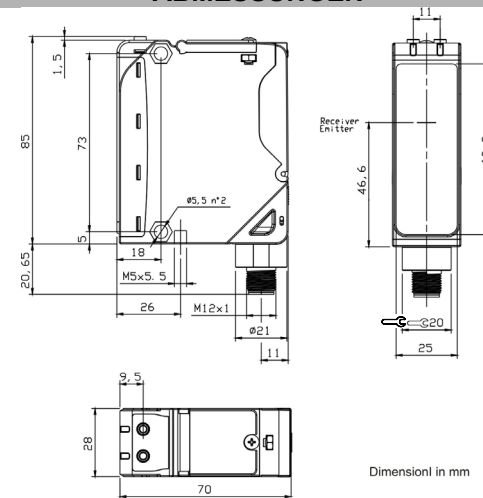
Es sind zahlreiche drehbare Montagewinkel verfügbar, die das Ausrichten des Sensors vereinfachen (siehe Zubehör im Katalog). Die Tastweite wird ab der Frontfläche der Sensorlinse gemessen.

Alle Schrauben auf ihre in der Tabelle angegebenen Werte anziehen, so dass die in Bezug auf die IP67 (IEC/EN60529) erklärten Abdichteigenschaften garantiert werden kann.

Ein übermäßiger Anzug kann Schäden verursachen.

ANZUGSMOMENT (Nm)	
Schrauben für Klemmenleiste (6 Stck.)	0,5 max.
Schrauben für Abdeckungen	0,5...0,8

ABMESSUNGEN



EINSTELLUNGEN

Einstellungen S300..F und S300...G

Die Sensoren auf gegenüberliegenden Seiten anordnen. Die Punkte in senkrechte und waagrechte Richtung ermitteln, an denen die gelbe LED (OUT) aufleuchtet, dann die Sensoren in der Mitte der dabei bestimmten Punkte befestigen. Die optimale Funktion erzielt man bei Aufleuchten beider LEDs.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, DATALOGIC AUTOMATION erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte den Bestimmungen der Richtlinien 2004/108/CE mit Ergänzungen entsprechen.



GARANTIE

DATALOGIC AUTOMATION garantiert für fehlerfreie Produkte DATALOGIC AUTOMATION gewährt auf jedes hergestellte Produkt 36 Monate Garantie seit dem Herstellungsdatum und repariert oder ersetzt innerhalb dieses Zeitraumes ein schadhaftes Produkt kostenlos. DATALOGIC AUTOMATION schliesst die Haftung bei Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus.

DATALOGIC AUTOMATION

Via Lavino 265 - 40050 Monte S.Pietro - Bologna - Italy

Tel: +39 051 6765611 - Fax: +39 051 6759324

www.automation.datalogic.com e-mail: info.automation.it@datalogic.com

DATALOGIC AUTOMATION sorgt sich für die Umwelt: 100% recyceltes Papier. DATALOGIC AUTOMATION behält sich das Recht vor Modifikationen und Verbesserungen am Produkt jederzeit einzubringen.

Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S.A. and the E.U.

826006401 Rev.B

© Copyright Datalogic 2011