



1258

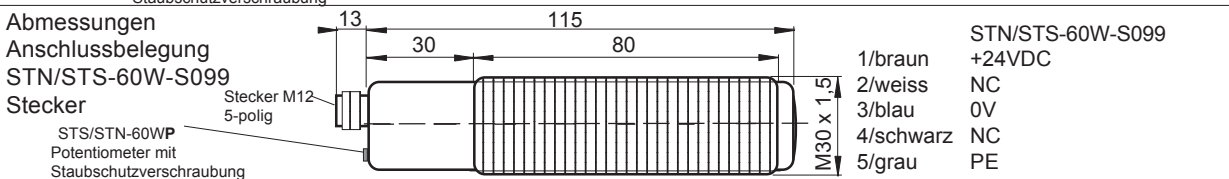
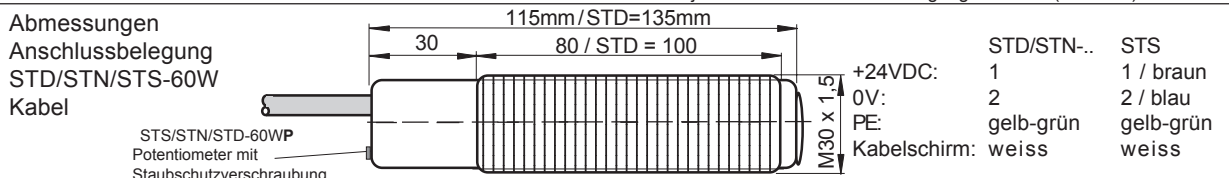
Original-Betriebsanleitung
Stroboskop Lichtquellen STS/STN/STD-60W, STS/STN/STD-60WP

 II 2G Ex d IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIB T100°C Db IP67
 oder
 II 3G Ex nA IIB T4 Gc
 II 3D Ex tc IIIA T135°C Dc IP67

- Halbleiter- Lichtquelle mit hoher Lebensdauer
- Typ STD-60W: Zur Anwendung in Ex-Zonen 1, 2, 21, 22
- Typ STN-60W: Zur Anwendung in Ex-Zonen 2, 22

Typ	STD-60W(P)-2GD	STN-60W(P)-3GD	STS-60W(P)
Technische Daten	Einsatz in Ex Zonen	Einsatz in Ex Zonen	Nicht für Ex Zonen
Zündschutzart Gas, nach 2014/34/EU	II 2G Ex d IIC T6 Gb	II 3G Ex nA IIB T4 Gc	Keine
Zündschutzart Staub, nach 2014/34/EU	II 2D Ex tb IIIB T100°C Db IP67	II 3D Ex tc IIIA T135°C Dc IP67	Keine
Einsatz in Ex Zonen	1, 2, 21, 22	2, 22	Keine
Blitzfrequenz	70Hz / STx-60WP: 10Hz bis 100Hz		
Blitz-Einschaltzeit	0.3ms		
Farbe der Lichtquelle	Naturweiss		
Farbtemperatur	4000K		
Lichtstrom	46lm	46lm	60lm
Optischer Öffnungswinkel	23°		
Versorgungsspannung	24VDC +10%		
Maximale Grenzwertspannung Um	--	30VDC	--
Stromaufnahme	15mA		
Maximale Leistungsaufnahme	0.45W		
Zulässiger Temperaturbereich T _{amb}	-20°C < T _{amb} < +50°C		
Lagertemperatur	-20°C ... +70°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	15% bis 90%, nicht kondensierend		
Verschmutzungsgrad, gemäss EN 60664-1	3		
Gehäuse	Ms, vernickelt, M30 x 115mm		
Gehäuse-Schutzart, gemäss EN 60529	IP67	IP67	IP65
Anschlusskabel	2+PE x 0,5mm ² , TPU, geschirmt, Adern nummeriert, Länge: 3m		
Anschlussstecker STS/STN-60W(P)-S99	Stecker M12, Lumberg Typ: RSFM 5, 5-polig		
Zubehör, alle Typen	- 2x Mutter M30 (oder 1 Klemmschelle optional)		
Zubehör, nur STN-60W(P)-S99	- 1x Sicherungsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen des Steckers, aus Kunststoff (im Beipack). - 1x Staubschutz-Haube, am Sensor. - 1x Warnschild "Nicht unter Spannung trennen" (im Beipack).		
Zubehör, nur STD/STN-60WP	- 1x Ersatzschraube mit Dichttring zur Potentiometerabdichtung		
Zubehör, nicht im Lieferumfang	- Anschlusskabel mit Stecker, Lumberg M12, RKTS 5-298/xx oder RKWTH 5-298/xx		
Optionen	- STx-60WP: Mit Potentiometer zur Einstellung der Frequenz 10Hz - 100Hz - STS/STN-60W-S099: Steckeranschluss - STN-60WP-S099: Steckeranschluss und Potentiometer - STN-60WP-S222: Schutzgrad IP68, Druckwasserfestigkeit 8bar		

ATEX Kennzeichnung der Geräte: CE 1258. Hersteller mit Anschrift. Elektrische Daten gemäss Tabelle.
 Gerätetyp STD: II 2G Ex d IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIB T100°C Db IP67. Typ STN: II 3G Ex nA IIB T4 Gc, II 3D Ex tc IIIA T135°C Dc IP67.
 Gerätetyp STD: EG-Baumusterzertifikat: BVS 10 ATEX E 130 X, DEKRA. Typ STN: Herstellerdeklaration: Gemäss ATEX RL 2014/34/EU.
 T_{amb}: -20°C < T_{amb} < +50°C. Baujahr: Ziffern 5 bis 8 der Fertigungsnummer (Jahr/KW).


Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:
Montagevorschrift
Errichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz:

Die gültigen Regeln und Einrichtungsrichtlinien bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14). Die maximal zulässigen Anschlusswerte dürfen nicht überschritten werden. Es muss im gesamten Bereich der Errichtung des Geräts Potentialausgleich bestehen. Der PA-Anschluss ist fest mit dem Gehäuse verbunden. Das Kabelende muss innerhalb des Ex-Bereichs in bescheinigten Ex Dosen oder ausserhalb des Ex Bereichs aufgelegt werden. Bei Ausführungen mit Potentiometer, muss nach der Betätigung des Potentiometers, die Staubschutzschraube, mit unbeschädigtem Dichttring, wieder eingeschraubt werden. In den Zonen 21 und 22 dürfen die Sensoren nicht ohne Staubschutzschraubung betrieben werden. Verlorenegegangene Verschraubungen oder defekte Dichttringe müssen ersetzt werden. Die maximal zulässige Eingangsspannung Um = 30VDC darf nicht überschritten werden.

Typ STD-60W(P)-2GD: Darf in den Ex Zonen 1,2 und 21,22 zur Anwendung gelangen.
Typ STN-60W(P)-3GD: Darf nur in den Zonen 2 und 22 zur Anwendung gelangen.
Typ STN-60W(P)-3GD-S099: Darf nur in den Zonen 2 und 22 zur Anwendung gelangen.

Der Stecker darf nur angeschlossen oder gelöst werden, wenn das Anschlusskabel nicht unter Spannung steht. Anlässlich der Installation des Gerätes, muss die beiliegende Trennsicherung montiert und das beiliegende Warnschild "Nicht unter Spannung trennen!" auf die Kabeldose am Anschlusskabel aufgelegt werden. Nur die Kabellosen Lumberg RKTS 5-298/xx (gerade), RKWTH 5-298/xx (gewinkelt), 5-polig dürfen zur Anwendung gelangen. Ist die Kabeldose nicht am Stecker angeschlossen, muss die Schutzkappe auf den Stecker aufgesetzt werden.

Wartung

Die Stroboskop-Lichtquellen sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Wird die Stecker-Trennsicherung entfernt und das Anschlusskabel angeschlossen oder entfernt, wenn es unter Spannung steht, besteht Zündgefahr. Wird das Kabel mit angesensener Buchse nicht am Gerät angeschlossen und die Staubschutzhaube nicht auf-

geschraubt und befindet sich das Gerät in einer staubgefährdeten Umgebung, kann die Ablagerung von brennbarem Staub nicht ausgeschlossen werden. Diese Ablagerungen können beim nachträglichen Anschliessen in bestromtem Zustand zu einer Zündung führen. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten. Unter anderem sind dies: EN 60079-14, ATEX 118a, Einzel-RL 1999/92/EG.

Die Lichtquellen entsprechen folgenden Bestimmungen:
 EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2010, EN 60529:2000, EN 60950-1:2006; EN 61000-4-2 to EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-4, ATEX Richtlinie: 2014/34/EU, Maschinen-Richtlinie: 2006/42/EG, EMV Richtlinie: 2004/108/EG, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

Warnung: Längeres direktes Hinschauen in den Lichtstrahl vermeiden. Sehstörungen und epileptische Anfälle sind unter Umständen möglich.

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Die Geräte sind so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Sie enthalten keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

EG-Konformitätserklärung

ATEX Explosionsschutz Typen STD: II 2G Ex d IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIB T100°C Db IP67, Bescheinigungsnummer: BVS 10 ATEX E 130 X, DEKRA EXAM GmbH, Zertifizierungsstelle, Carl-Beyling-Haus, Dinendahlstrasse 9, D-44809 Bochum, Kennnummer: 0158.

Explosionsschutz IRN: II 3G Ex nA IIB T4 Gc, II 3D Ex tc IIIA T135°C Dc IP67. Herstellerdeklaration nach 2014/34/EU und Bescheinigungsnummer: BVS 10 ATEX E 130 X, DEKRA EXAM GmbH für Ex op is. ATEX Bescheinigung Typ Produktion von Ex Produkten nach der Richtlinie 2014/34/EU, CE 1258, Eurofins. Bescheinigung Nr.: SEV 21 ATEX 4580. Herr Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG, ist bevollmächtigt für die Zusammenstellung der Dokumentationen. Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, mit dem ATEX-Modul "Produktion", bestätigt:

Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG

STX-60W-2GD-3GD_d14/2022-08-10/MP

 Tippkemper - Matrix GmbH
 Meegerer Str. 43 D-51491 Overath
 Tel.: +49 2206 9566-0 Fax -19
 info@tippkemper-matrix.com

 Matrix Elektronik AG (Manufacturer)
 Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen
 Tel.: +41 56 20400-20 Fax -29
 info@matrix-elektronik.com