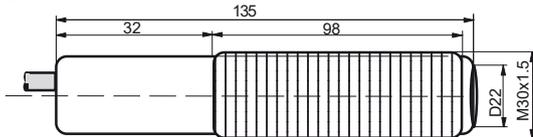


Lichtquelle LQS / LQH / LQG / LQO

- Halbleiter-Lichtquelle mit hoher Lebensdauer.
- Typ LQG-W2A: Anwendung Licht in Ex-Zonen 0, 20; Sensor 1, 2, 21, 22.
- Typ LQH-W2A: Anwendung Licht in Ex-Zonen 0; Sensor 2.
- Typ LQO-W2A/B/C: Anwendung mit und ohne Lichtleiter, Sensor ausserhalb der Ex Zonen. Licht in Zone 0, 20.
- Typ LQS-W2A: Anwendung ausserhalb der Ex Zonen, mit und ohne LWL möglich.

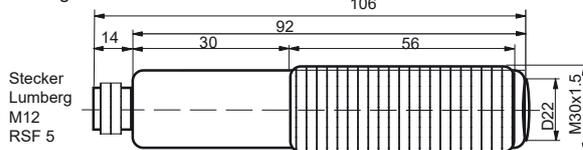
Typ	LQG-W2A-**-X-OP	LQH-W2A-**-X-OP	LQO-W2A/B/C-**-X-OP	LQS-**-**-X-WO
Technische Daten				
Zündschutzart Gas, nach 2014/34/EU	II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIC T4 Gb	II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIA T3 Gb	II (1)G [Ex op is IIC T4 Ga]	Keine
Zündschutzart Staub, nach 2014/34/EU	II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIC T135° Db	Keine	II (1)D [Ex op is IIIC T135° Da]	Keine
Einsatz in Ex Zonen	(0), 1, 2, (20), 21, 22	(0), 1, 2	0, 20	
Typ	Dauerlichtquelle	Dauerlichtquelle	Dauerlichtquelle	Dauerlichtquelle
Farbe der Lichtquelle	Tageslichtweiss	Tageslichtweiss	Tageslichtweiss	Tageslichtweiss
Farbtemperatur	5500K (4500K bis 8000K)	5500K (4500K bis 8000K)	5500K (4500K bis 8000K)	5500K (4500K bis 8000K)
Max. Bestrahlungsstärke E	< 5mW/mm ²	< 5mW/mm ²	< 5mW/mm ²	< 5mW/mm ²
Optischer Öffnungswinkel				
Versorgungsspannung	24VDC +/-10%	24VDC +/-10%	24VDC +/-10%	24VDC +/-10%
Maximale Grenzwertspannung Um	30VDC	30VDC	30VDC	--
Stromaufnahme	30mA	30mA	20mA	30mA
Maximale Leistungsaufnahme	< 1W	< 1W	< 1W	< 1W
Zulässiger Temperaturbereich TA	-10°C <TA< +50°C	-10°C <TA< +60°C	-10°C <TA< +50°C	-10°C <TA< +50°C
Gehäuse, Ms vernickelt	M30x135mm	M30x158mm		
Schutzart nach EN 60529	IP 65	IP65	IP20	IP20
Anschlusskabel	Kabel: TPU 2 pol + Erde / 3 pol + Erde, Länge: 10m			
Steckeranschluss LQS / LQO-**-G*X	--	--	Stecker M12, RSF 5-polig	Stecker M12, RSF 5-polig
Zubehör, alle Typen	- 2 x Mutter M30 (oder 1 Klemmschelle optional)			
ATEX Kennzeichnung der Geräte	CE 0158	Hersteller mit Anschrift		
Gerätetyp		Gas	Staub	
LQG-xxx-xxx-OP		II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIC T4 Gb	II 2(1)D Ex tb [op is Da] IIIC T135° Db	
LQH-xxx-xxx-OP		II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIC T3 Gb	Keine	
LQO-xxx-xxx-OP		II (1)G [Ex op is IIC T4 Ga]	II (1)D [Ex op is IIIC T135° Da]	
EU-Baumusterprüfbescheinigung		SEV 19 ATEX 0307 X		

Abmessungen LQG / LQH / LQO:



Wire connections:	
+24VDC	1
0V	2
DI (LQ*-**-D-*)	3
Schutzerde PE	gelb-grün

Abmessungen LQO-**-G*X / LQS-**-G*X:



Wire connections:	
+24VDC	1: braun
0V	3: blau
DI (LQ*-**-D-*)	2: weiss
Schutzerde PE	5: grau
	4: nicht belegt NC

Betriebsanleitung / CE-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 der Lichtquelle Potentialausgleich bestehen. Der PE-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. Die Kabel müssen so verlegt bzw. geschützt werden, dass sie nicht beschädigt werden können.

Typ: LQG-**-**-OP / LQH-**-**-OP:

- Lichtquellentyp LQG darf in den Ex Zonen 1, 2 und 21, 22 montiert werden. Das Licht darf in die Zonen 0 und 20 gelangen.

- Lichtquellentyp LQH darf in den Ex Zonen 1,2 montiert werden. Das Licht darf nur in die Zone 0 gelangen.

Typ: LQO--**-OP:** Dient der Beleuchtung in die Ex Zonen 0 und 20. Das Gerät muss ausserhalb des Ex Bereichs montiert werden. Die Lichtquelle darf nur mit dem Lichtleiter Typ SKM-**-**-04-I-GR-OP2 zur Anwendung gelangen. Die Montageaufgaben sind der Bedienungsanleitung zum Lichtleiter SKM-**-**-04-I-GR-OP2 zu entnehmen.

Funktion / Anwendung

Die Lichtquellen Serie LQx dienen der punktuellen Beleuchtung auch in explosionsgefährdeten Umgebungen. Sie verfügen über eine hohe Lebenserwartung.

Funktion LQx-xxx-xxD-OP

Mit dem DI-Eingang kann die Lichtquelle ein- und ausgeschaltet werden. Beim anlegen von 24V auf dem DI-Eingang wird die Lichtquelle ausgeschaltet.

Vorsichtsmassnahmen für die Lichtquellen LQx

ACHTUNG! Nicht in die Lichtquelle blicken. Der direkte Blick in die Lichtquelle kann zu Augenschäden führen. Gehäuse nicht berühren. Im Betrieb kann das Gehäuse eine Eigenwärmerung von 40°C entwickeln.

Wartung

Die Halbleiter-Lichtquellen sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden.

Sicherheitshinweise

Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten.

Die Lichtquellen entsprechen folgenden Bestimmungen:

ENIEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-28:2015, EN 60079-31:2014, EN 60825-1:2006, EN 60825-2:2004, EN 60529, EN 61000-4-2 bis EN 61000-4-6, EN 61000-6-1/2, EN 61000-6-4, ATEX Richtlinie: 2014/34/EG, Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG, EMV Richtlinie: 2004/108/EG, RoHS Richtlinie: 2011/65/EU.

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

EU-Konformitätserklärung

LQG/H/O-xxx-xxx-OP: EU-Baumusterprüfbescheinigung: SEV 19 ATEX 0307 X.
ATEX Bescheinigung Typ Produktion von Ex Produkten nach der Richtlinie 2014/34/EU Bescheinigung Nr. BVS 18 ATEX ZQS / E118.

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:

LQX-xxx-xxx-OP_d2_180919/PDL