

# Ex Blitzleuchten 7,5 Joule Quadro F12-3G/3D ATEX



Die Blitzleuchte Quadro F12 3G/3D ist für robuste Anforderungen unter Industriebedingungen konstruiert und ist als optischer Gefahrenmelder einsetzbar. Die für den Innen- und Außeneinsatz geeignete Blitzleuchte erzeugt helle Lichtimpulse, die einen hohen Aufmerksamkeitseffekt erzeugen.

- für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung der Zone 2 gemäß EN 60079-10 und Zone 22 gemäß EN 61241-10
- die Anforderungen der Normen EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61241-0, EN 61241-0 (2007) und EN 61241-1 (2005) werden erfüllt
- einsetzbar für Gase der Temperaturklassen T1, T2, T3 und T4 sowie für nichtleitende Stäube unter Berücksichtigung, dass die Oberflächentemperatur des Betriebsmittels + 105 °C nicht übersteigt



Reichweite gemäß EN 54



Schutzart



Schlagfestes Gehäuse

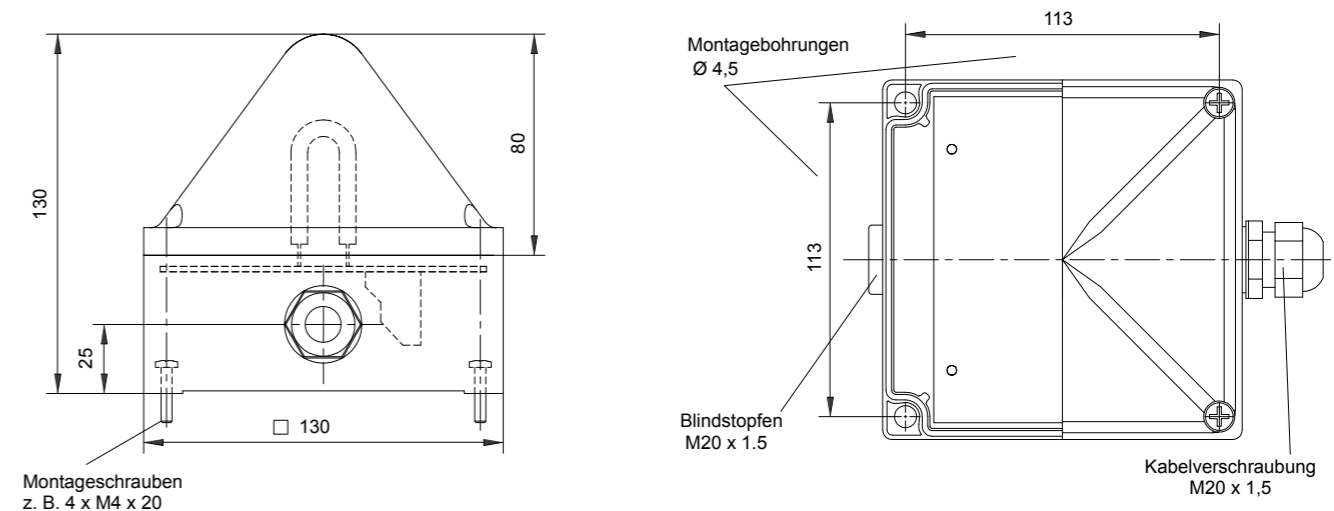


Betriebstemperatur

Elektrische Daten	Quadro F12-3G/3D ATEX		
Nennspannung	230 V AC	115 V AC	24 V DC
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
Funktionsbereich	195 – 253 V	95 – 127 V	18 – 30 V
Nennstromaufnahme	90 mA	140 mA	360 mA
Einschaltstrom begrenzt auf	< 7 A / 150 µs	< 7 A / 150 µs	< 5 A / 2 ms

Mechanische Daten	Quadro F12-3G/3D ATEX	
Kennzeichnung	II 3G Ex nR IIC T4 - 20 °C ≤ Ta ≤ + 45 °C II 3D Ex tD A22 IP66 T105 °C - 20 °C ≤ Ta ≤ + 45 °C	
Kategorie (Einsatzgebiete)	3G (Zone 2) 3D (Zone 22)	
Normenkonformität	Guideline 94/9/EG (ATEX 100a)	
Prüfstelle	Pfannenberg	
Besondere Bedingungen	X: Nach den Anforderungen der prDIN EN 60 079-0 und DIN EN 61241-0 (2007) und DIN EN 61241-1 (2005) ist das Betriebsmittel für Verwendungen mit einem niedrigen Grad der mechanischen Gefahr geeignet. Es ist deshalb Vorsorge zu tragen, dass die Blitzleuchte ausreichend vor Schlag geschützt montiert wird. Ein Schutzkorb ist nicht zwingend erforderlich.	
Blitzfrequenz	0,83 Hz = 50 Blitze/min.	
Blitzenergie	7,5 Joule	
Lichtstärke (DIN 5037)	Haube klar	84 cd
Haubenfarben	klar, weiß, gelb, orange, rot, grün, blau	
Betriebstemperatur	- 20 °C ... + 45 °C	
Lagertemperatur	- 40 °C ... + 70 °C	
Relative Feuchte	100%	
Schutzart nach EN 60529	IP 66; Montage beliebig	
Schlagfestigkeit nach EN 50102	IK 08	
Schutzklasse	II	
Einschaltdauer	100%	
Lebensdauer der Blitzröhre	nach 8 000 000 Blitzen noch ca. 70% Lichtemission	
Material	Haube	Polycarbonat (PC)
	Gehäuse	Polycarbonat (PC), RAL 7035 (RAL 3000 optional)
Anschlussklemmen	Federzugbügel 0,08 – 2,5 mm²	
Kabeleinführung	2 x M20 seitlich (1 x Blindstopfen, 1 x Kabelverschraubung)	
Gewicht	600 g	

## Abmessungen



Bestelldaten			
Artikelnummern		Quadro F12-3G/3D ATEX	
Haubenfarbe	Nennspannung	230 V AC	24 V DC
klar		210 41 10 1 008	210 41 80 1 008
gelb		210 41 10 3 008	210 41 80 3 008
orange		210 41 10 4 008	210 41 80 4 008
rot		210 41 10 5 008	210 41 80 5 008

Artikelnummern weiterer Farben und Spannungen auf Anfrage

## Optionen / Zubehör



## Herstellereklärung

Hiermit wird erklärt, dass das explosionsgeschützte Alarmierungsmittel mit der Typenbezeichnung **Quadro F12 3G/3D** in Übereinstimmung mit den Anforderungen gemäß EN 50014 entwickelt und hergestellt worden ist.

**Diese Erklärung gründet sich auf Übereinstimmung mit folgenden Bestimmungen und Normungen:**

- DIN EN 60079-0 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 60079-15 Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Teil 15: Zündschutzart "n"
- DIN EN 61241-0 Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 61241-1 Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Schutz durch Gehäuse "ID"
- DIN EN 60598-1 Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen
- DIN EN 60947-1 Niederspannungsschaltgeräte – Teil 1: Allgemeine Festlegungen
- DIN EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
- DIN EN 50102 Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)
- DIN EN 61000-6-2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen, Störfestigkeit für Industriebereich
- DIN EN 61000-6-3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen, Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
- DIN EN 981 Sicherheit von Maschinen – System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale
- ISO 11429 System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale
- UVV-BGV A3(VBG4) Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
- GSGV Deutsches Gerätesicherheitsgesetz

**Die Blitzleuchten Quadro F12 3G/3D sind zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 22 gemäß 94/9/EG.**