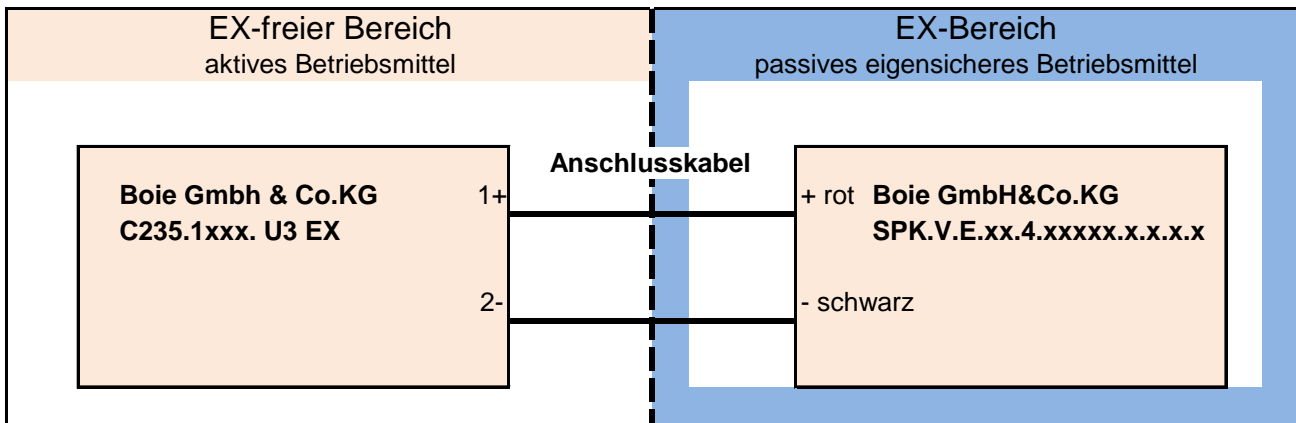


Nachweis der Eigensicherheit

Der Nachweis gilt für lineare Stromkreise mit einer Stromquelle nach IEC 60079-14



Hersteller:	Boie Gmbh & Co.KG	Hersteller:	Boie GmbH&Co.KG
Typ:	Ex- Anzeige- und Steuergerät	Typ:	Druckaufnehmer
Gerätebezeichnung:	C235.1xxx. U3 EX	Gerätebezeichnung:	SPK.V.E.xx.4.xxxxx.x.x.x.x
Zulassung:	IBExU21ATEX1002 X	Zulassung:	BVS 03 ATEX E 224 X
Kennzeichnung:	II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Kennzeichnung:	II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M2 Ex ia I Mb
Uo [V]	27,70	Ui [V]	30
Io [mA]	108,00	Ii [mA]	150
Po [mW]	748	Pi [mW]	750
Lo [mH] / IIC	0,230	Li [mH] / IIC	0,200
Co [nF] / IIC	85	Ci [nF] / IIC	54,2
Bemerkung:		Li und Ci mit Steckverbinder oder einer fest angeschlossenen Leitung (max.200m bei LPK.V / SPK)	

Prüfvorgabe	Eigensicherheit erfüllt
Uo <= Ui	<input checked="" type="checkbox"/>
Io <= Ii	<input checked="" type="checkbox"/>
Po <= Pi	<input checked="" type="checkbox"/>
Lo >= Li + LKabel *1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Co >= Ci + CKabel *1)	<input checked="" type="checkbox"/>

Schutzniveau des eigensicheren Stromkreises: "ia"

Dieser Nachweis ist auf Grundlage der sicherheitstechnischen Maximalwerte erstellt worden und gilt für die eigensicheren und / oder zugehörigen Betriebsmittel. Die Angaben wurden der Bedienungsanleitung und der EG-Baumusterprüfbescheinigung entnommen.

Angewandte harmonisierte Normen: EN 60079-14:2014; EN 60079-25:2010; EN 60079-11:2012.

Die Verwendung von mehradrigen Kabeln für gemischte eigensichere Stromkreise muss durch den Anlagenbetreiber geprüft werden. Als Grundlage dient die EN 60079-14:2014.

Dieses Dokument ersetzt nicht die Bedienungsanleitung der verwendeten Betriebsmittel.

*1) Bei Verwendung der Steckverbinder obliegt es dem Anlagenbetreiber die Eignung der verwendeten Kabel zu prüfen. Beachten Sie dazu die Angaben des Kabelherstellers für LKabel und CKabel.

erstellt, bzw. geändert und geprüft
Datum: 26.04.2022 gez. Hr. Schneider

überprüft und freigegeben
Datum: 26.04.2022 gez. Kai Boie