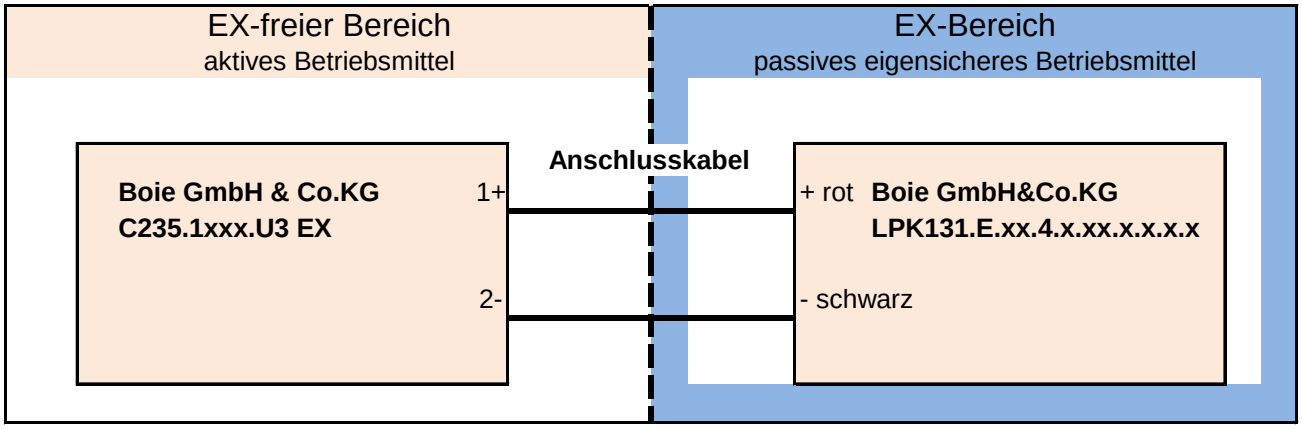
Nachweis der Eigensicherheit

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:	LPK131.E.xx.4.x.xx.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	0,23	Li [mH] / IIC	0,050
Co [nF] / IIC	85	Ci [nF] / IIC	31,7
Bemerkung:		Li und Ci mit Steckverbinder oder einer fest angeschlossenen Leitung (max.10m)	

Prüfvorgabe	**Eigensicherheit erfüllt**
Uo < = Ui	☑
Io < = Ii	☑
Po < = Pi	☑
Lo > = Li + L_{Kabel} *1)	☑
Co > = Ci + C_{Kabel} *1)	☑

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 Betriebsanleitung 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 Betriebsanleitung 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 L_{Kabel} und C_{Kabel}.

erstellt, bzw. geändert und geprüft	überprüft und freigegeben
Datum: 14.06.2022 gez. Hr. Boie	Datum: 14.06.2022 gez. Hr. Schneider