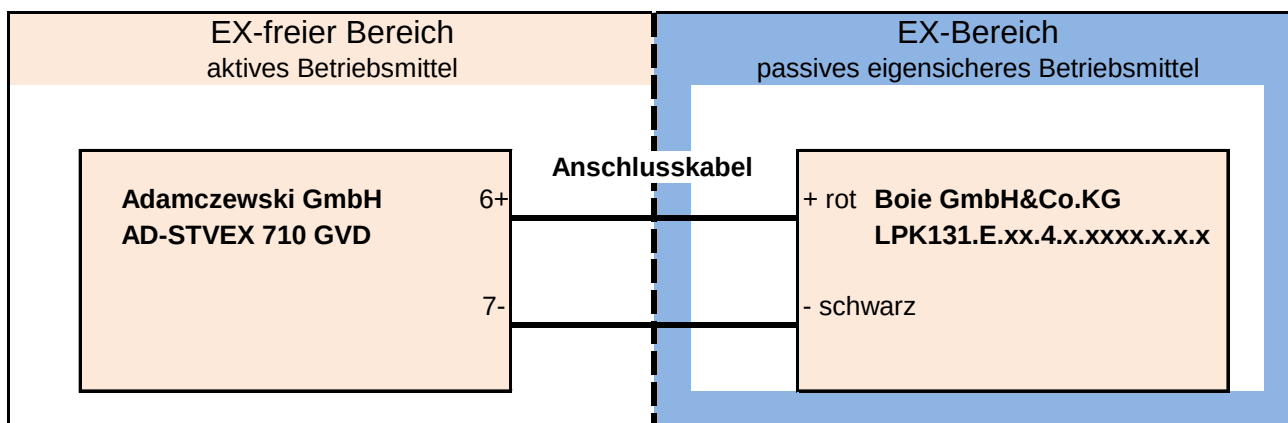


Nachweis der Eigensicherheit

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



Hersteller:	Adamczewski GmbH	Hersteller:	Boie GmbH&Co.KG
Typ:	Ex- Speisetrennverstärker	Typ:	Druckaufnehmer
Gerätebezeichnung:	AD-STVEX 710 GVD	Gerätebezeichnung:	LPK131.E.xx.4.x.xxxx.x.x.x
Zulassung:	BVS 11 ATEX E 013 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]	27,72	Ui [V]	30
Io [mA]	90,62	Ii [mA]	150
Po [mW]	628	Pi [mW]	750
Lo [mH] / IIC	4,33	Li [mH] / IIC	0,050
Co [nF] / IIC	84	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 + LKabel *1)	✓
Co ≥ Ci + CKabel *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
Datum: 14.06.2022 gez. Hr.Boie

überprüft und freigegeben
Datum: 14.06.2022 gez. Hr. Schneider