

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 14 ATEX E 067 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Elektronik mit integrierter Barriere Typ VC-PLUS

15.2 Beschreibung

Die Elektronik, die außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet wird, dient zur Versorgung von Sensoren und zur Auswertung der Sensorsignale.
Die dafür notwendige Begrenzungsschaltung ist Bestandteil dieser Elektronik-Einheit, die in einem Schienengehäuse gesichert befestigt ist. Der Anschluss von bis zu zwei Sensoren erfolgt über die Klemmenleisten X2 und X3.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nicht eigensicherer Eingangsstromkreis

Nennspannung		DC	24	V
Max. Spannung	U_m	AC	250	V

15.3.2 Eigensichere Ausgangsstromkreise (Klemmenleisten X2 und X3)

15.3.2.1 Versorgungsstromkreis (Vout+ und Vout-, Klemme 2 und 3 bzw. Ltg. br und wt)

Spannung	U_o	DC	6,16	V
Stromstärke	I_o		156	mA
Leistung	P_o		240	mW

15.3.2.2 Signalstromkreis (Sig und GND, Klemme 4 und 1 bzw. Ltg. ye und gn)

Spannung	U_o	DC	3,78	V
Stromstärke	I_o		191	mA
Leistung	P_o		180	mW

15.3.2.3 Versorgungs- und Signalstromkreis zusammenschaltet

Spannung	U_o	DC	5,36	V
Stromstärke	I_o		347	mA
Leistung	P_o		464	mW

15.3.2.4 Aus den ungünstigsten Werten von U_o und I_o ergeben sich die folgenden Werte:

Max. äußere Kapazität	C_o		100	μ F
Max. äußere Induktivität	L_o		400	μ H

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich	T_a		-20 °C bis +60 °C	
-----------------------------------	-------	--	-------------------	--

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 14.2135 EG, Stand 13.06.2014



(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Die Stromkreise der Elektronikeinheit sind durch die Montage (Befestigung auf der Hutschiene) geerdet; es muss an der Einbaustelle ein Anschlussstück für einen Erdungsleiter vorhanden sein. Dieses Anschlussstück muss den einwandfreien Anschluss eines Leiters mit einem Querschnitt von mindestens 4 mm² erlauben.
- 17.2 Entlang der äußeren eigensicheren Stromkreise muss Potenzialausgleich herrschen.