



BUREAU
VERITAS



(1) EU - Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 17 ATEX 1 167 X

Revision 0

(4) Gerät: Segmentkoppler SC11Ex-3G

(5) Hersteller: Hans Turck GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 16TH0312 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-7:2015

EN 60079-11:2012

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 3 (2) G Ex ec ic [ib Gb] IIC T4 Gc

II (2) D [Ex ib Db] IIIC



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Nürnberg, 18.09.2018

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 17 ATEX 1 167 X, Revision 0.

(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 17 ATEX 1 167 X

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Gerät ist ausschließlich zum Einsatz im industriellen Bereich bestimmt. Der Segmentkoppler SC11Ex-3G wandelt Standard-RS485-Signale in eigensichere RS485-IS-Signale um. Das Gerät unterstützt PROFIBUS-DP und Modbus-RTU-Protokolle. Die RS485-IS-Schnittstelle entspricht den Anforderungen des PROFIBUS-Leitfadens der PNO. Durch Zusammenschaltung mehrerer Segmentkoppler können Linien-, System- oder Slave-Redundanz realisiert werden.

Elektrische Daten:

Versorgungsspannung:	U_{nom}	= 24 VDC
	U_{max}	= 40 V
Leistungsaufnahme:	P_{max}	= 4,0 W
Profibus-IS (Ex):	U_o	= 4,2 V
	U_i	= 4,2 V
	I_o	= 148 mA
	P_o	= 155 mW, lineare Ausgangskennlinie
	L_i, C_i	vernachlässigbar klein
Profibus-DP (non-Ex):	U_{nom}	= 5,0 V
	U_{max}	= 40 V
Link (Ex):	U_o	= 4,2 V
	I_o	= 5 mA
	P_o	= 5 mW, lineare Ausgangskennlinie
	U_{max}	= 4,2 V
	L_i, C_i	vernachlässigbar klein

Umgebungstemperaturbereich:

$-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +70\text{ °C}$

(16) Referenznummer: 16TH0312

(17) Besondere Bedingungen:

Beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen darf das Gerät nur in einem Gehäuse installiert werden, das mindestens einen Eindringenschutz von IP54 in Übereinstimmung mit EN 60079-0 bietet.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 18.09.2018

H. Schaffer

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 17 ATEX 1 167 X, Revision 0.