



Product Service

(1) **EG – Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TPS 15 ATEX 51277 007



(4) Gerät: Endschaltermodul Typ. ET
 (5) Hersteller: Rotech Antriebselemente GmbH
 (6) Anschrift: Im Katzentach 16-18
 76275 Ettlingen

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

(8) TÜV SÜD Product Service GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0123 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 dem vertraulichen Prüfbericht 713073813 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012/A11:2013

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 EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.

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



II 2 G Ex ia IIC T6 Gb



II 2 D Ex ia IIIC T80°C Db

TÜV SÜD Product Service GmbH

Michael Reuschel,
 Branchenkompetenzzentrum
 Maschinen und Industrieprodukte



Stuttgart, 10.12.2015

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH
 (Dokumentnummer: TPS 15 ATEX 51277 007)

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: EX5 15 12 51277 007



(13)

Anlage(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung TPS 15 ATEX 51277 007**(15) Beschreibung des Gerätes:

Endschaltmodule dienen zur Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von die mit pneumatischen Schwenkantrieben betätigt werden.

(16) Prüfbericht: 713073813(17) Technische Daten

Gerätegruppe: II

Kategorie: 2G und 2D

Gasgruppe: IIA,IIB,IIC

Leitfähiger staub: IIIC

Zündschutzart: eigensicherheit „ia“

Schutzart: Schutzart der Gehäuse nach EN 60529: IP67

Umgebungstemperatur:

Bei Verwendung von mechanischen Schaltern gilt:

Minimale Umgebungstemperatur: -25°C

Temperaturklasse T6: maximale Umgebungstemperatur: +60°C

Temperaturklasse T5: maximale Umgebungstemperatur: +75°C

Temperaturklasse T4: maximale Umgebungstemperatur: +85°C

Bei Verwendung getrennt bescheinigter, eigensicherer Sensoren gilt:

Minimale Umgebungstemperatur: -25°C

Maximale Umgebungstemperatur: +85°C

Seite 2 / 3

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH
(Dokumentnummer: TPS 15 ATEX 51277 007)

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: EX5 15 12 51277 007



Product Service

Elektrische Daten für mechanische Schalter:

Bemessungsquerschnitt : max. 4mm²
Spannung: max. 28V
Stromstärke: max. 45mA
Elektrische Leitung: max. 315mW

Die wirksamen inneren Werte eines Schalters sind:

Ci: 1 nF
Li: 1µF

Für eigensichere Sensoren:

(typische Werte)
Nennspannung: 8 V DC
Messplatte erfasst: ≥ 3 mA
Messplatte nicht erfasst: ≤ 1 mA

Es ist ein Trennschaltverstärker nach Vorgabe des Sensorherstellers zu verwenden.

(18) Besondere Bedingungen:

Als eigensichere Einbauelemente können ausschließlich getrennt bescheinigte Sensoren der Schutzart Eigensicherheit mit entsprechende Umgebungstemperatur verwendet werden. Die Kennzeichnung eigensicherer Stromkreise nach EN 60079-14, Punkt 12.2.2.6 muss durch die Verwendung von blauen Klemmen bzw. blauer Beschriftung der Klemmen und blauen Kabelverschraubungen erfolgen.

Es ist ein Trennschaltverstärker nach Vorgabe des Sensorherstellers zu verwenden.

(19) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

durch Normen abgedeckt

TÜV SÜD Product Service GmbH

Michael Reuschel
Branchenkompetenzzentrum
Maschinen und Industrieprodukte

Stuttgart, 10.12.2015

Seite 3 / 3

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von TÜV SÜD Product Service GmbH
(Dokumentnummer: TPS 15 ATEX 51277 007)

Das Dokument wird intern unter der folgenden Nummer verwaltet: EX5 15 12 51277 007