

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 20 ATEX E 063 X**

Produkt: **Seilzug-Not-Halt-Schalter Typ SNA\*-\*-\* -Ex und  
Positionsschalter Typ P\*A\*-\* S-Ex**

Hersteller: **EFD Elektrotechnische Fabrik Düsseldorf GmbH**

Anschrift: **Eichsfelder Straße 17, 40595 Düsseldorf, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 20.2095 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

**EN IEC 60079-0:2018** **Allgemeine Anforderungen**  
**EN 60079-31:2014** **Schutz durch Gehäuse „t“**

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

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.

Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2D Ex tb IIIC T90°C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 29.07.2020

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

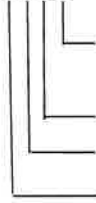
Seite 1 von 3 zu BVS 20 ATEX E 063 X  
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

13 **Anlage zur**  
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 20 ATEX E 063 X**

15 **Beschreibung des Produktes**

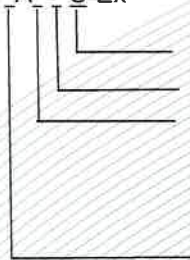
15.1 **Gegenstand und Typ**

Seilzug-Not-Halt-Schalter Typ SNA\*-\*\*\*-Ex



- S – Kontakte silber
- G – Kontakte gold
- Anzahl Öffner (NC): 1, 2 oder 3
- Anzahl Schließer (NO): 1, 2 oder 3
- Anzahl Kabeleinführungen
- 2 – standard: 2 x M25
- 3 – 2 x M20
- 4 – 4 x M20

und Positionsschalter Typ P\*A\*-\* S-Ex



- S – Kontakte silber
- Schaltkontakt Wechsler: 1, 2, 3 oder 4
- Anzahl Kabeleinführungen
- 2 – standard: 2 x M25
- 3 – 2 x M20
- 4 – 4 x M20
- S – Schieflaufschalter
- E – Endschalter
- R – Endschalter mit Richtungserkennung

15.2 **Beschreibung**

Die Seilzug-Not-Halt-Schalter Typ SNA\*-\*\*\*-Ex und Positionsschalter Typ P\*A\*-\* S-Ex haben ein Gehäuse aus Aluminium.

Der Seilzug-Not-Halt-Schalter wird zur Einleitung eines Not-Halt Befehls verwendet. Der Positionsschalter kann als Schieflaufschalter, Endschalter oder Endschalter mit Richtungserkennung verwendet werden.

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Seilzug-Not-Halt-Schalter Typ SNA\*-\*\*\*-Ex

Schaltspannung	max.	230	V AC
Schaltstrom	max.	6	A AC
oder			
Schaltspannung	max.	110	V DC
Schaltstrom	max.	1,1	A DC

15.3.1.2 Positionsschalter Typ P\*A\*-\* S-Ex

Schaltspannung	max.	230	V AC
Schaltstrom	max.	1,5	A AC

15.3.2 Thermische Daten  
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -40 °C ... +70°C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 20.2095 EU, Stand 29.07.2020

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

Der Schalter darf nicht in Bereichen eingesetzt werden in denen mit einer intensiven elektrostatischen Aufladung zu rechnen ist.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



Translation

# EU-Type Examination Certificate

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 20 ATEX E 063 X**

Product: **Emergency pull-wire switch type SNA\*-\*\*\*-Ex and  
Position switch type P\*A\*-\* S-Ex**

Manufacturer: **EFD Elektrotechnische Fabrik Düsseldorf GmbH**

Address: **Eichsfelder Straße 17, 40595 Düsseldorf, Germany**

This product and any acceptable variations thereto are specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 20.2095 EU.

The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

**EN IEC 60079-0:2018**  
**EN 60079-31:2014**

**General requirements**  
**Protection by Enclosure "t"**

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II 2D Ex tb IIIC T90°C Db**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2020-07-29

Signed: Jörg-Timm Kilisch

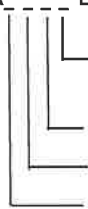
Managing Director

13 **Appendix**  
 14 **EU-Type Examination Certificate**  
**BVS 20 ATEX E 063 X**

15 **Product description**

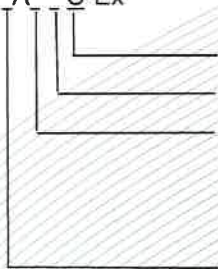
15.1 **Subject and type**

Emergency pull-wire switch type SNA<sup>\*</sup>-<sup>\*</sup><sup>\*</sup><sup>\*</sup>-Ex



- S – contacts silver
- G – contacts gold
- Number of opener (NC): 1, 2 or 3
- Normally open contact (NO): 1, 2 or 3
- Number of cable entries
- 2 – standard: 2 x M25
- 3 – 2 x M20
- 4 – 4 x M20

and Position switch type P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>-<sup>\*</sup> S-Ex



- S – contacts silver
- Switching contact changeover: 1, 2, 3 or 4
- Number of cable entries
- 2 – standard: 2 x M25
- 3 – 2 x M20
- 4 – 4 x M20
- S – belt misalignment switch
- E – limit switch
- R – Limit switch with direction detection

15.2 **Description**

The Emergency pull-wire switch type SNA<sup>\*</sup>-<sup>\*</sup><sup>\*</sup><sup>\*</sup>-Ex and Position switch type P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>-<sup>\*</sup> S-Ex have an aluminium enclosure.

The Emergency pull-wire switch is used to initiate an emergency stop command. The position switch can be used as a belt misalignment switch, limit switch or limit switch with direction detection.

15.3 **Parameters**

15.3.1 **Electrical data**

15.3.1.1 **Emergency pull-wire switch type SNA<sup>\*</sup>-<sup>\*</sup><sup>\*</sup><sup>\*</sup>-Ex**

Switching voltage	max.	<b>230</b>	V AC
Switching current	max.	<b>6</b>	A AC
or			
Switching voltage	max.	<b>110</b>	V DC
Switching current	max.	<b>1.1</b>	A DC

15.3.1.2 **Position switch type P<sup>\*</sup>A<sup>\*</sup>-<sup>\*</sup> S-Ex**

Switching voltage	max.	<b>230</b>	V AC
Switching current	max.	<b>1.5</b>	A AC

15.3.2 Thermal data  
Permitted ambient temperature range -40 °C up to +70°C

16 **Report Number**  
BVS PP 20.2095 EU, as of 29.07.2020

17 **Special Conditions for Use**  
The equipment shall not be used in areas where an intensive electrostatic charge is to be expected.

18 **Essential Health and Safety Requirements**  
The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**  
Drawings and documents are listed in the confidential report.

---

We confirm the correctness of the translation from the German original.  
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2020-07-29  
BVS-Hk/Ar A 20190323

  
\_\_\_\_\_  
Managing Director