



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**PTB 01 ATEX 1105**

**Ausgabe: 2**

(4) Produkt: Befehls- und Meldegerät Typ 8040/\*\*\*\*\*\_\*\* \*\*\* \* \*\*\*\_\*\* \*\*\* \* \*\*\*\_\*\* \*\*\* \* \*\*\*\_\*\* und 8040/\*\*-V30-\*\*\*\_\*

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen 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 Prüfbericht PTB Ex 21-11127 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015+A1:2017, EN 60079-31:2014**

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

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

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

 **II 2 G Ex db eb ia ib mb IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb**

 **II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 5. Oktober 2021

  
Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor



(13)

# A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1105, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung des Produkts

Das Befehls- und Meldegerät Typ 8040 besteht aus einem oder mehreren Gehäusen aus Kunststoff in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e". Er kann mit Flanschen ausgestattet werden.

Die Gehäuse können mit Befehls- und Anzeigekomponenten sowie mit Klemmen für eigensichere und nichteigensichere Stromkreise bestückt werden. Der Kastenbereich für eigensichere Stromkreise ist gekennzeichnet, z.B. mit hellblauer Farbe.

Der Anschluss erfolgt über Ex-Kabel- und Leitungseinführungen.

Alle ein- und angebauten Bauteile sind nach gesonderter Prüfbescheinigung geprüft und bescheinigt.

Typschlüssel

Allgemeiner Typschlüssel

|      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |    |   |    |
|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|----|---|----|----|---|----|---|----|----|---|----|
| 8040 | / | * | * | * | * | * | - | ** | ** | * | ** | - | ** | ** | * | ** | - | ** | ** | * | ** |
| a    | / | b | c | d | e | f | g |    |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |    |   |    |

- a Typenreihe
- b Gehäusehöhe
  - 1 = 72 mm (niedriger Deckel)
  - 2 = 97 mm (hoher Deckel)
  - 3 = Kombination von Höhe 1 und 2
- c Gehäuse Größe
  - 1 = 1-Weg
  - 2 = 2-Wege
  - 3 = 3-Wege
  - 4 = Kombination der Größen
- d KLE 8161/7-.LT
  - 1 = ohne
  - 2 = (n/n)
  - 3 = M20x1.5 (Seite C: 1x und Seite D: 1x)
  - 4 = M25x1.5 (Seite C: 1x und Seite D: 1x)
  - 5 = (n/n)
  - 6 = M20x1.5 (Seite D: 2x – nur mit Flansch)
  - 7 = M20x1.5 (Seite D: 1x)
  - 8 = M25x1.5 (Seite D: 1x)
  - 9 = alle anderen (gemäß Kundenauftrag)
- e Flansch
  - 0 = ohne Flansch
  - 1 = Geschäumter Flansch (Seite D)
  - 2 = Metall Flansch (Side D)
  - 3 = Geschäumter Flansch (Seite C)





**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1105, Ausgabe: 2**

Elektrische Daten

|   |                        |
|---|------------------------|
| Bemessungsspannung*:                                | Max. 690 V             |
| Bemessungsstrom*:                                   | Max. 6 A... 16 A       |
| Leistungsaufnahme für Meldeleuchten:                | Max. 1.5 W             |
| Bemessungsquerschnitt Einbauelemente:               | Max. 6 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsquerschnitt Reihen- / Verbindungsklemmen: | Max. 4 mm <sup>2</sup> |

\*) je nach Klemmentyp und verwendeten Ex-Komponenten

Umgebungstemperaturbereich

-60 °C bis +74 °C

Temperaturklasse nach der max. Umgebungstemperatur

Typ 8040/11

| Maximale installierte Konfiguration |                |             |                |             |               |             |
|-------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|---------------|-------------|
| Strom [A]                           | 8082-8082-8082 |             | 8082-8010-8082 |             | 8008 (2-pole) |             |
|                                     | T6 / T80 °C    | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C    | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C   | T5 / T95 °C |
| 2                                   | 73 °C          | 73 °C       | 62 °C          | 71 °C       | -             | -           |
| 4                                   | 72 °C          | 72 °C       | 60 °C          | 71 °C       | 74 °C         | 74 °C       |
| 6                                   | 68 °C          | 71 °C       | 59 °C          | 70 °C       | -             | -           |
| 10                                  | -              | -           | -              | -           | 70 °C         | 71 °C       |
| 16                                  |                |             |                |             | 55 °C         | 60 °C       |

Typ 8040/12

| Maximale installierte Konfiguration |                                  |             |                                  |             |               |             |             |             |                         |             |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Strom [A]                           | 8082-8082-8082<br>8082-8082-8082 |             | 8082-8010-8082<br>8082-8010-8082 |             | 8008 (2-pole) |             | 8405/6      |             | 8082-8082-8082-<br>8082 |             |
|                                     | T6 / T80 °C                      | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C                      | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C   | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C             | T5 / T95 °C |
| 2                                   | 74 °C                            | 74 °C       | 61 °C                            | 70 °C       | -             | -           | -           | -           | 73 °C                   | 73 °C       |
| 4                                   | 71 °C                            | 71 °C       | 58 °C                            | 70 °C       | 74 °C         | 74 °C       | 74 °C       | 74 °C       | 71 °C                   | 71 °C       |
| 6                                   | 64 °C                            | 68 °C       | 56 °C                            | 66 °C       | -             | -           | -           | -           | 65 °C                   | 69 °C       |
| 10                                  | -                                | -           | -                                | -           | 70 °C         | 71 °C       | 73 °C       | 73 °C       | -                       | -           |
| 15                                  | -                                | -           | -                                | -           | -             | -           | 64 °C       | 68 °C       | -                       | -           |
| 16                                  |                                  |             |                                  |             | 59 °C         | 62 °C       |             |             |                         |             |

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1105, Ausgabe: 2**

Typ 8040/13

| Maximale installierte Konfiguration |  |             |  |             |   |             |
|-------------------------------------|--|-------------|--|-------------|---|-------------|
| Strom [A]                           | 8082-8082-8082<br>8082-8082-8082<br>8082-8082-8082 |             | 8082-8010-8082<br>8082-8010-8082<br>8082-8010-8082 |             | 8082-8082-8082-8082<br>80828082-8082-8082 |             |
|                                     | T6 / T80 °C  | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C  | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C                               | T5 / T95 °C |
| 2                                   | 74 °C  | 74 °C       | 60 °C  | 69 °C       | 74 °C                                     | 74 °C       |
| 4                                   | 70 °C  | 70 °C       | 57 °C  | 67 °C       | 71 °C                                     | 71 °C       |
| 6                                   | 61 °C  | 65 °C       | 54 °C  | 63 °C       | 64 °C                                     | 66 °C       |

| Maximale installierte Konfiguration |                                 |             |                         |             |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Strom [A]                           | 8082-8010-8082<br>8008 (2-pole) |             | 8405/6<br>8008 (2-pole) |             |
|                                     | T6 / T80 °C                     | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C             | T5 / T95 °C |
| 2 / 4                               | 62 °C                           | 72 °C       | -                       | -           |
| 4 / 10                              | 54 °C                           | 62 °C       | -                       | -           |
| 6 / 16                              | 44 °C                           | 45 °C       |                         |             |
| 4 / 4                               | -                               | -           | 74 °C                   | 74 °C       |
| 10 / 10                             | -                               | -           | 68 °C                   | 70 °C       |
| 15 / 15                             | -                               | -           | 52 °C                   | 57 °C       |

Typ 8040/23

| Maximale installierte Konfiguration |                             |             |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Strom [A]                           | 8405/6<br>8008 (3-pole+Aux) |             |
|                                     | T6 / T80 °C                 | T5 / T95 °C |
| 4 / 4                               | 74 °C                       | 74 °C       |
| 10 / 10                             | 65 °C                       | 67 °C       |
| 15 / 16                             | 41 °C                       | 48 °C       |

Hinweis: Nennstrom des Hilfskontakts ist  $\leq 1$  A.

Für weitere Informationen siehe Testprotokoll 11568.

Schutz durch Gehäuse nach IEC EN 60079-0, EN 60079-7 und EN 60079-31:

IP66 ohne Flansch

IP65 mit Flansch

IP64 für Gehäusekombination mit Silikon-Dichtung D0130-01 oder D0308-00



## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1105, Ausgabe: 2

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Die Kennwerte der eigensicheren Stromkreise werden vom Hersteller in eigener Verantwortung festgelegt.

Der maximal zulässige Bereich der Umgebungstemperatur des Klemmenkastens kann durch die maximal zulässige Betriebstemperatur der getrennt bescheinigten Komponenten eingeschränkt werden.

Die Zusammensetzung des Zündschutzart-Kennzeichnung richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

Die Anordnung der Ex-Kennzeichnung richtet sich nach dem Schutzgrad der verwendeten Komponenten.

### Änderungen

- 1) Normen-Update auf den neuesten ATEX Normenstand
- 2) Kombination von Gehäusen möglich
- 3) Wandstärke angepasst

(16) Prüfbericht PTB Ex 21-11127

(17) Besondere Bedingungen

Keine

### Hinweise für die Herstellung und Betrieb

Für den Ein- und Anbau von Komponenten sind nur solche zugelassen, die auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technischen entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Bescheinigung besitzen. Die besonderen Bedingungen der Komponenten sind zu beachten und die Komponenten sind ggf. mit in die Typprüfung einzubeziehen. Dies gilt auch für die bereits in der technischen Beschreibung genannten Komponenten.

Um den IP-Schutzgrad zu gewährleisten, müssen der Deckel des Leergehäuses, das Flanschgehäuse, der Dichtungsrahmen und andere Ex-Komponenten ordnungsgemäß installiert und mit dem entsprechenden Drehmoment montiert werden. Die Befestigungskraft der Verbindungstück zwischen zwei Gehäuse ist ordnungsgemäß mit dem richtigen Drehmoment zu befestigt und darf nicht von anderen Kräften (z.B. die Wandmontage) beeinflusst werden.

Der Einbau der Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit "i" muss so erfolgen, dass die nach EN 60079-11 geforderten Abstände sowie die Luft- und Kriechstrecken zwischen eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen eingehalten sind.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

Wenn Komponenten in das Leergehäuse eingebaut werden, müssen die Luft- und Kriechstrecken nach der Norm EN 60079-7 und EN 60079-11 eingehalten werden.

## Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 1105, Ausgabe: 2

Das Gehäuse mit einer Beschichtung aus Polyester-Pulverlack darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen stark ladungserzeugende Prozesse, maschinelle Reib- und Trennprozesse, das Sprühen von Elektronen (z.B. im Umfeld von elektrostatischen Lackiereinrichtungen) stattfinden sowie pneumatisch geförderter Staub austritt.

### (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 5. Oktober 2021



Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor







(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**  
(Translation)

(2) Equipment or Protective Systems Intended for Use in  
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 2014/34/EU**

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

**PTB 01 ATEX 1105**

**Issue: 2**

(4) Product: Control and Signal Device type 8040/\*\*\*\*\*\_\*\* \*\*\* \* \*\*\*\_\*\* \*\*\* \* \*\*\*\_\*\* \*\*\* \* \*\*\*\_\*\*  
and 8040/\*\*-V30-\*\*\*\_\*

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

(7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the 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 Test Report PTB Ex 21-11127.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
**EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11:2012,  
EN 60079-18:2015+A1:2017, EN 60079-31:2014**

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the product shall include the following:

 **II 2 G Ex db eb ia ib mb IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb**  
 **II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, October 5, 2021

On behalf of PTB:



Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor



sheet 1/7

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.



# SCHEDULE

(13)

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 01 ATEX 1105, Issue: 2**

(15) Description of Product

The Control and Signal Device, type 8040, consists of one or several plastic enclosures designed to type of protection Increased Safety "e". It can be equipped with flanges.

The enclosures can accommodate control and indicator components as well as terminals for intrinsically safe and non-intrinsically safe circuits. The area designated for intrinsically safe circuits will be marked, e.g. by means of light-blue colour.

Connection is by means of Ex-type cable glands.

All the installed and attached elements will be tested and certified under separate examination certificates.

### Nomenclature

#### General Type Code

|      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |    |   |    |
|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|----|---|----|----|---|----|---|----|----|---|----|
| 8040 | / | * | * | * | * | * | - | ** | ** | * | ** | - | ** | ** | * | ** | - | ** | ** | * | ** |
| a    | / | b | c | d | e | f |   | g  |    |   |    |   |    |    |   |    |   |    |    |   |    |

- a Type series
- b Enclosure height
  - 1 = 72 mm (low cover)
  - 2 = 97 mm (high cover)
  - 3 = combination of height 1 and 2
- c Enclosure size
  - 1 = 1-way
  - 2 = 2-way
  - 3 = 3-way
  - 4 = combination of sizes
- d Cable gland 8161/7-.LT
  - 1 = without
  - 2 = (n/n)
  - 3 = M20x1.5 (Side C: 1x and Side D: 1x)
  - 4 = M25x1.5 (Side C: 1x and Side D: 1x)
  - 5 = (n/n)
  - 6 = M20x1.5 (Side D: 2x – with flange, only)
  - 7 = M20x1.5 (Side D: 1x)
  - 8 = M25x1.5 (Side D: 1x)
  - 9 = all other (according to customer order)
- e Flange
  - 0 = without flange
  - 1 = Moulded flange (Side D)
  - 2 = Metal flange (Side D)
  - 3 = Moulded flange (Side C)
  - 4 = Metal flange (Side C)

**SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1105, Issue: 2**

- 5 = Moulded flange (Side C and D)
- 6 = Metal flange (Side C and D)
- 7 = Metal plate (Side C: with PE connection inside)
- 8 = Metal plate (Side D: with PE connection inside)
- 9 = Metal plate (Side C and D: with PE connection inside)

- f Additional information X = without (according to type code)  
 Z = with information (according to customer order)

g Further information of built in components and actuators (not ex-relevant).

For list of components see 8040 0 000 030 0.

Information for items "4) ... 7)", as defined in the general type code, is documented in the product documentation. The product documentation is available via the serial number and the barcode on the name-plate.

Series Type Code

|      |   |   |   |   |     |   |     |   |   |
|------|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|
| 8040 | / | * | * | - | V30 | - | *** | - | * |
| a    | / | b | c | - | d   | - | e   | - | f |

- a Type series
- b Enclosure height
  - 1 = 72 mm (low cover)
  - 2 = 97 mm (high cover)
- c Enclosure size
  - 1 = 1-way
  - 2 = 2-way
  - 3 = 3-way
- d Design
  - V30 = Installation switch
- e Assembly plan
  - 033 = 2-pole on/off switch
  - 035 = change over switch
- f Further information of built-in components and actuators (not ex-relevant).

Technical data

Dimensions of the enclosures:

| Type    | Length [mm] | Width [mm] | Depth [mm] |
|---------|-------------|------------|------------|
| 8040/11 | 93          | 80         | 72         |
| 8040/12 | 139         | 80         | 72         |
| 8040/13 | 185         | 80         | 72         |
| 8040/22 | 139         | 80         | 95         |
| 8040/23 | 185         | 80         | 95         |

**SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1105, Issue: 2**

Electrical data

|   |                        |
|---|------------------------|
| Rated voltage*:   | Max. 690 V             |
| Rated current*:   | Max. 6 A... 16 A       |
| Power input for indicator lights:                           | Max. 1.5 W             |
| Rated cross section, installations:                         | Max. 6 mm <sup>2</sup> |
| Rated cross section, terminal block / connection terminals: | Max. 4 mm <sup>2</sup> |

\* depending on type of terminal and Ex components used.

Ambient temperature range

-60 °C to +74 °C

Temperature class acc. to the max. ambient temperature

Type 8040/11

| Maximum installed configuration |                |             |                |             |               |             |
|---------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|---------------|-------------|
| Current [A]                     | 8082-8082-8082 |             | 8082-8010-8082 |             | 8008 (2-pole) |             |
|                                 | T6 / T80 °C    | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C    | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C   | T5 / T95 °C |
| 2                               | 73 °C          | 73 °C       | 62 °C          | 71 °C       | -             | -           |
| 4                               | 72 °C          | 72 °C       | 60 °C          | 71 °C       | 74 °C         | 74 °C       |
| 6                               | 68 °C          | 71 °C       | 59 °C          | 70 °C       | -             | -           |
| 10                              | -              | -           | -              | -           | 70 °C         | 71 °C       |
| 16                              |                |             |                |             | 55 °C         | 60 °C       |

Type 8040/12

| Maximum installed configuration |                                  |             |                                  |             |               |             |             |             |                         |             |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Current [A]                     | 8082-8082-8082<br>8082-8082-8082 |             | 8082-8010-8082<br>8082-8010-8082 |             | 8008 (2-pole) |             | 8405/6      |             | 8082-8082-8082-<br>8082 |             |
|                                 | T6 / T80 °C                      | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C                      | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C   | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C             | T5 / T95 °C |
| 2                               | 74 °C                            | 74 °C       | 61 °C                            | 70 °C       | -             | -           | -           | -           | 73 °C                   | 73 °C       |
| 4                               | 71 °C                            | 71 °C       | 58 °C                            | 70 °C       | 74 °C         | 74 °C       | 74 °C       | 74 °C       | 71 °C                   | 71 °C       |
| 6                               | 64 °C                            | 68 °C       | 56 °C                            | 66 °C       | -             | -           | -           | -           | 65 °C                   | 69 °C       |
| 10                              | -                                | -           | -                                | -           | 70 °C         | 71 °C       | 73 °C       | 73 °C       | -                       | -           |
| 15                              | -                                | -           | -                                | -           | -             | -           | 64 °C       | 68 °C       | -                       | -           |
| 16                              |                                  |             |                                  |             | 59 °C         | 62 °C       |             |             |                         |             |



**SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1105, Issue: 2**

Type 8040/13

| Maximum installed configuration |  |             |  |             |   |             |
|---------------------------------|--|-------------|--|-------------|---|-------------|
| Current [A]                     | 8082-8082-8082<br>8082-8082-8082<br>8082-8082-8082 |             | 8082-8010-8082<br>8082-8010-8082<br>8082-8010-8082 |             | 8082-8082-8082-8082<br>80828082-8082-8082 |             |
|                                 | T6 / T80 °C  | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C  | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C                               | T5 / T95 °C |
| 2                               | 74 °C  | 74 °C       | 60 °C  | 69 °C       | 74 °C                                     | 74 °C       |
| 4                               | 70 °C  | 70 °C       | 57 °C  | 67 °C       | 71 °C                                     | 71 °C       |
| 6                               | 61 °C  | 65 °C       | 54 °C  | 63 °C       | 64 °C                                     | 66 °C       |

| Maximum installed configuration |                                 |             |                         |             |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| Current [A]                     | 8082-8010-8082<br>8008 (2-pole) |             | 8405/6<br>8008 (2-pole) |             |
|                                 | T6 / T80 °C                     | T5 / T95 °C | T6 / T80 °C             | T5 / T95 °C |
| 2 / 4                           | 62 °C                           | 72 °C       | -                       | -           |
| 4 / 10                          | 54 °C                           | 62 °C       | -                       | -           |
| 6 / 16                          | 44 °C                           | 45 °C       |                         |             |
| 4 / 4                           | -                               | -           | 74 °C                   | 74 °C       |
| 10 / 10                         | -                               | -           | 68 °C                   | 70 °C       |
| 15 / 15                         | -                               | -           | 52 °C                   | 57 °C       |

Type 8040/23

| Maximum installed configuration |                             |             |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Current [A]                     | 8405/6<br>8008 (3-pole+Aux) |             |
|                                 | T6 / T80 °C                 | T5 / T95 °C |
| 4 / 4                           | 74 °C                       | 74 °C       |
| 10 / 10                         | 65 °C                       | 67 °C       |
| 15 / 16                         | 41 °C                       | 48 °C       |

Note: Rated current of auxiliary contact is  $\leq 1$  A.

For further information see test protocol 11568.

Ingress protection according to EN IEC 60079-0, EN 60079-7 and EN 60079-31:  
 without flanges IP66  
 with flanges IP65  
 for enclosure combination IP64 with silicon gasket D0130-01 or D0308-00

## SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1105, Issue: 2

The rated values are maximum values, the actual electrical values depend on the electrical equipment incorporated. Within the scope of these maximum permissible values and with due regard to the standards, the manufacturer specifies the final rated values dependent on the system conditions, mode of operation, utilization category, etc. The characteristic values of the intrinsically safe circuits are to be given by the manufacturer on his own responsibility.

The maximum permissible ambient temperature range of the terminal enclosure can be limited by the maximum permissible service temperature ranges of the separately certified components.

The composition of the type of protection marking will be based on the types of protection of components actually used.

The arrangement of the Ex marking will be based on the level of protection of components used.

### Changes

- 1) Standard update to latest ATEX standards
- 2) Combination of enclosures possible
- 3) Wall thickness adjusted

(16) Test Report PTB Ex 21-11127

(17) Specific conditions of use

None

### Notes for manufacturing and operation

Components attached or installed have to be of a technical standard that complies with the specifications on the cover sheet. They must be suited for the operating conditions and have a separate examination certificate. The special conditions specified for the components must be complied with and may have to be included in the type test. This also applies to components already specified in the technical description.

In order to ensure the ingress protection IP, the cover of the empty enclosure, the flange enclosure, the sealing frame and other Ex-components must be properly installed and with the appropriate torque. The fastening force of the connecting piece between two enclosures must be properly fastened with the correct torque and must not be influenced by other forces (e.g. wall mounting).

Equipment of the type of protection intrinsic safety "i" is to be installed in such a way that the distances, creepage distances and clearances between intrinsically safe circuits and non-intrinsically safe circuits comply with the requirements of EN 60079-11.

When more than one intrinsically safe circuit is used, the rules for interconnection are to be observed.

When components are installed into the empty enclosure, clearance and creepage distances specified in the standard EN 60079-7 and EN 60079-11 shall duly be complied with.



## SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 1105, Issue: 2

The enclosure with a coating of polyester powder must not be used in areas affected by charge-producing processes, mechanical friction and separation processes, electron emission (e.g. in the vicinity of electrostatic coating equipment), and pneumatically conveyed dust.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, October 5, 2021

On behalf of PTB:

*D. Markus*

Dr.-Ing. D. Markus  
Direktor und Professor

