



(1) **Konformitätsaussage**

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 16 ATEX 0162 X**

(4) Produkt: Sicherheitsschalter und Betätiger
Typ: siehe Seite 2

(5) Hersteller: Pilz GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, GERMANY

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

(8) Electrosuisse SEV bescheinigt 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 2014/34/EU des europäischen Parlamentes und des Rates vom 26. Februar 2014.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 14-Ex-0048.01 festgehalten.

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

EN 60079-0:12 + A11:13
EN 60079-7:15

EN 60079-18:15

EN 60079-31:14

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

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

(11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes und nicht auf die nachher gefertigten Serienprodukte.

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



II 3 G Ex ec mc IIC T6 Gc

II 3 D Ex mc tc IIIC T80 °C Dc

Electrosuisse
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Product Certification

(13)

Anlage

(14)

Konformitätsaussage

(15) **Beschreibung des Produktes**

Die Sicherheitsschalter der Serie PSEN cs sind Sicherheitsschalter, die zusammen mit einem RFID-Transponder reagieren. Die Schaltung ist gekapselt. Sie sind in einem Kunststoffgehäuse gebaut. Die Sicherheitsschalter sind mit Steckern erhältlich.

Nennwerte
Spannung: = 24 VDC (+20 %)
Leistung: = 1 W

Ausgänge:
Maximale Spannung = 28.8 V
Maximale Leistung pro Ausgang = 2.4 W
Maximaler Strom pro Ausgang = 100 mA

Installations- und Gebrauchsart: stationär
Schutzart: IP66; IP67
Umgebungstemperatur: -20 °C to +55 °C bis 4000 m ü. M.

Sicherheitsschalter und Betätiger Typ:
PSEN cs5.13 M12/8 EX 1Schalter inkl.
PSEN cs5.13 M12 EX 1Betätiger und
PSEN Kabel M12 8p oder
PSEN Kabel M12-M12 8p

(16) **Prüfbericht**

14-Ex-0048.01

(17) **Besondere Bedingungen**

1. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist -25 ° C bis $+55\text{ ° C}$.
2. Der Sensor (Stecker) und der Aktor müssen vor UV-Licht oder direktem Sonnenlicht geschützt werden.
3. Der Sensor ist für den Einsatz mit einem geringen mechanischen Risiko geeignet. Es ist darauf zu achten, dass der Sensor vor Stößen geschützt ist. Mechanischer Schutz ist nicht zwingend erforderlich.
4. Der Stecker muss geschützt sein vor Schlägen nach EN 60079-0 Abschnitt 26.4.2.
5. Wegen des elektrostatischen Aufladungsrisikos müssen während des Einbaus und des Betriebes entsprechende Maßnahmen ergriffen werden. Die Warnung wird auf dem Gerät wie folgt gedruckt:
„WARNUNG – GEFAHR DURCH ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN – SIEHE BETRIEBSANLEITUNG“
6. Der Stecker ist gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern und weist folgende Warnung auf:
"WARNUNG - NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN".
7. Der Betätiger M12 (RFID-Tag) darf nicht in Umgebungen mit hohen elektromagnetischen Feldern mit rms-Werten größer als 1 A / m oder 3 V / m eingesetzt werden, z. B. Hochstromelektrolyseanlagen.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

| Paragraph | Thema |
|-----------|-------|
| Keine | |

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“