

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 017 X** Ausgabe: **01**

Gerät: **Ex p-Operator Panel Typ 17-51P5-\*111**

Hersteller: **BARTEC GmbH**

Anschrift: **Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, 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 19.2073 EU / N1 niedergelegt.

Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 19 ATEX E 017 X.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch die Einhaltung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**  
**EN 60079-11:2012**

**Allgemeine Anforderungen**  
**Eigensicherheit „I“**

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produktes gemäß der Richtlinie 2014/34/EU.

Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produktes. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben:



**II 2G Ex ib IIC T4 Gb**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 01.12.2022

Geschäftsführer



## 13 Anlage zur

## 14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

### BVS 19 ATEX E 017 X Ausgabe 01

## 15 Beschreibung des Produktes

### 15.1 Gegenstand und Typ

Ex p-Operator Panel Typ 17-51P5-\*111

Typ 17-51P5-\*111

- 0: Ex p-Operator Panel ist an ein geeignetes Gehäuse angebaut
- 1: Ex p-Operator Panel ist an ein geeignetes Gehäuse mit Haltewinkeln eingebaut
- 2: Ex p-Operator Panel ist direkt im Ex p Schaltschrank montiert

### 15.2 Beschreibung

Das Ex p-Operator Panel dient in explosionsgefährdeten Bereichen als Visualisierungs- und Programmierereinheit für APEX / SILAS-Steuergeräte.

Es beinhaltet zur Visualisierung LEDs für Systemzustände und eine Klartextanzeige. Des Weiteren stehen zur Programmierung von Einstellwerten Taster zur Verfügung.

Zu der Programmierung bzw. Visualisierung kann es ständig mit dem APEX / SILAS-Steuergerät verbunden sein oder in einer abgesetzten Ausführung zeitlich begrenzt angeschlossen werden.

Das Ex p-Operator Panel des Typs 17-51P5-\*111 ist für die Temperaturklasse T4 einsetzbar und wird eigensicher von dem Steuergerät Typ 17-5\*12-\*\*\*0/\*\*\*\* am HMI-Anschluss am Klemmenblock X17 (BVS 19 ATEX E 015 X und BVS 19 ATEX E 016 X) versorgt.

Das Ex p-Operator Panel Typ 17-51P5-0111 ist an ein Schutzgehäuse mit  $IP \geq 54$  angebaut und wird über einen Stecker mit Anschlusskabel zum Anschluss eines externen eigensicheren Stromkreises versorgt. Die entsprechende Kabelverschraubung HSK-M-EMV-Ex ist separat zertifiziert (DMT 03 ATEX E 051 X). Die maximale Kabellänge beträgt 2 m. Am Ende des Anschlusskabels befindet sich ein Ex-Link Stecker GHG5717608R3001, 4-polig (PTB 03 ATEX 1016 X).

Das Ex p-Operator Panel Typ 17-51P5-1111 entspricht dem Typ 17-51P5-0111 mit dem Unterschied, dass das p-Operator Panel Haltewinkel zur festen Montage und ein fest angeschlossenes Kabel mit Aderendhülsen zum festen Anschluss an den zugehörigen Klemmen besitzt.

Das Ex p-Operator Panel Typ 17-51P5-2111 ist ohne Schutzgehäuse ausgeführt und wird direkt im Ex p-Schaltschrank montiert und verfügt über ein fest angeschlossenes Kabel mit Aderendhülsen zum festen Anschluss an den zugehörigen Klemmen.

Die maximale Kabellänge beträgt 2 m.

#### Grund für diese Ausgabe

- Normenupdate von EN 60079-0
- Ergänzung einer besonderen Bedingung für die Verwendung



## 15.3 Kenngrößen

### 15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Maximale Eingangsspannung	$U_i$	DC	3,61 V
Maximaler Eingangsstrom	$I_i$		1 A
Maximaler stationärer Eingangsstrom			350 mA
Maximale Eingangsleistung	$P_i$		1,25 W
Maximale innere Kapazität	$C_i$		13,9 $\mu$ F
Maximale innere Induktivität	$L_i$		vernachlässigbar

### 15.3.2 Thermische Kenngrößen

Temperaturklasse	$T_4$		$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ °C}$
------------------	-------	--	--

## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 19.2073 EU, Stand 01.12.2022

## 17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

17.1 Elektrostatische Aufladung ist zu vermeiden.

17.2 Das Ex p-Operator Panel Typ 17-51P5-2111 muss in ein geeignetes Gehäuse mit Schutzart mind. IP20 eingebaut werden.

17.4 Das metallische Gehäuse und die Kabelverschraubung des p-Operator Panels Ex p Typ 17-51P5-0111 müssen aus elektrostatischen Gründen in den örtlichen Potentialausgleich einbezogen werden. Das metallische Gehäuse des p-Operator Panels Typ 17-51P5-1111 muss aus elektrostatischen Gründen separat in den örtlichen Potentialausgleich einbezogen werden.

## 18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

## 19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.