

EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

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

Produkt: **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 niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 **Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012 **Eigensicherheit „i“**

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 2G Ex ib IIC T4 Gb**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 27.05.2019



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 19 ATEX E 017 X

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≥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. Die maximale Kabellänge beträgt 2 m. Am Ende des Anschlusskabels befindet sich ein Ex-Link Stecker GHG5717608R3001, 4-polig.

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.

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 μ F
Maximale innere Induktivität	L_i		vernachlässigbar

15.3.2 Thermische Kenngrößen

Temperaturklasse	T4	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ °C}$
------------------	----	--

16 Prüfprotokoll

BVS PP 19.2073 EU, Stand 27.05.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

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.

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.