PAULWEGENER
MESSTECHNIK SEIT 1921

Bedienungsanleitung

Trennbaugruppe für externe Versorgung

PWBlogg

Typ: TEV8.2N7Ex1

Paul Wegener GmbH
Marienstraße 24
D-06493 Ballenstedt

3. Auflage 2022, Redaktionsdatum 06/22

© Paul Wegener GmbH, Ballenstedt

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Bedienungsanleitung darf in irgend einer Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Zustimmung der Paul Wegener GmbH, Ballenstedt reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Änderungen vorbehalten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Trennbaugruppe für externe Versorgung PWBlogg TEV8.2N7Ex1/.. ist als zugehöriges Betriebsmittel für die Spannungsversorgung der Datenloggerbaureihe PWBlogg N7/Ex1 vorgesehen. Darüber hinaus kann eine Kommunikationsverbindung zwischen den Datenloggern und den Modulen der Gerätebaureihe PWBlogg SM7 hergestellt werden. Zu diesem Zweck wird die Trennbaugruppe mit entsprechenden Verbindungskabeln ausgeliefert. Wahlweise stehen Ausführungen zur Montage an einer Tragschiene oder zur Wandmontage zur Verfügung.
Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze, Normen und Richtlinien müssen beachtet werden. Die Trennbaugruppe ist für die sachgerechte und bestimmungsgemäße Verwendung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs zugelassen.

Sicherheits- und Warnhinweise

Bei der Installation ist längs des Leiterzuges des Speise- und Datenstromkreises innerhalb und außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches Potentialausgleich zu errichten.

Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei sind die entsprechenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften einzuhalten.

Vor Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass:
- die Verbindungskabel fachgerecht angeschlossen und unbeschädigt sind,
- der Schutzleiter angeschlossen ist,
- im Betrieb die mechanischen und thermischen Grenzen nicht überschritten werden.

Das Gerät ist außer Betrieb zu setzen, wenn es beschädigt ist (einschließlich Zu- und Ableitung), bzw. unsachgemäß belastet oder gelagert wurde bzw. Fehlfunktionen aufweist!

Instandhaltung, Wartung und Störungsbeseitigung

Die Trennbaugruppe ist im normalen Betrieb wartungsfrei und es dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden. Vom Kunden durchzuführende Wartungsarbeiten beschränken sich auf das Wechseln der Sicherungen.
Die Trennbaugruppe ist vor dem Öffnen des Gehäuses von der Stromversorgung zu trennen.
Beim Austausch der Sicherungen dürfen nur Sicherungen mit den unter *Technische Daten* angegebenen Parametern verwendet werden.
Bei darüber hinausreichenden Fehlfunktionen erfolgt eine Überprüfung und Reparatur ausschließlich durch den Hersteller.

Bei Zuwiderhandlungen erlischt jegliche Garantie und Herstellerverantwortung!

Technische Daten:

EG Baumusterprüfbescheinigung: IBExU13ATEX1128 X
Zündschutzart: II(2)G [Ex ib Gb] IIB

Versorgung:
Sicherheitst. Maximalspannung (U_m) 250 V (Achtung! Nennspannung kann geringer sein)

Betriebsmittel:

Spannung	U_o	9,14 V
Strom	I_o	509,6 mA
Leistung	P_o	1,164 W
maximale Kapazität	C_o	34,0 µF
maximale Induktivität	L_o	0,57 mH

Ex ib	IIB			
C_o [µF]	34,0	23,0	9,6	0
L_o [mH]	0	0,02	0,15	0,57

Eingang:

Spannung	U_{Ne}	10..30 VDC
Strom	I_{Ne}	≤ 50 mA

Ausgang:

Spannung	U_{Na}	8,2 V ± 2%
Strom	I_{Na}	≤ 50 mA

Sicherung Versorgungsstromkreis:
Hersteller: Littelfuse / Cooper Bussmann
Typ: 0216.125HXP / S501-125-R
Bauform: 5 x 20 mm
Nennspannung: 250V AC/DC
Abschaltvermögen: 1,5 kA
Nennstrom: 125 mA
Auslösegeschwindigkeit: flink

Sicherungen Kommunikationsschaltkreise:
Hersteller: Littelfuse / Cooper Bussmann
Typ: 0216.050MXP / S501-50-R
Bauform: 5 x 20 mm
Nennspannung: 250V AC/DC
Abschaltvermögen: 1,5 kA
Nennstrom: 50 mA
Auslösegeschwindigkeit: flink

Umgebungstemperatur: -20 bis 60°C
Schutzart: IP65
Gehäuse: Al Si 12 / DIN 1725 (Gewichtsanteil < 7,5% Magnesium)
Abmessungen B / H / T: 100 mm x 125 mm x 70 mm
Gewicht: ca. 1 kg

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, dass die Trennbaugruppe vom Typ

PWBlogg TEV8.2N7Ex1

die Anforderungen der Richtlinien **2014/30/EU** zur elektromagnetischen Verträglichkeit und **2014/34/EU** für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt. Das Datenmess- und Speichersystem wurde unter Anwendung nachfolgender harmonisierter Normen entwickelt:

EN 61 000-6-3:2011-09	Fachgrundnorm Störaussendung – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
EN 61 000-6-2:2011-06	Fachgrundnorm Störfestigkeit – Industriebereich
EN 60079-0:2019-09	Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche, Teil 0: Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012-06	Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“

Kennzeichnung für den bestimmungsgemäßen Einsatz außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche:

Ex II(2)G [Ex ib Gb] IIB
-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

EG-Baumusterprüfbescheinigung:

IBExU13ATEX1128 X

Überwachung des Qualitätsmanagementsystems durch:

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 – D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805 0 – Fax.: 03731 23650
Kenn-Nr. 0637

Hersteller:

Paul Wegener GmbH
Marienstraße 24
D-06493 Ballenstedt
Tel.: +49(0)39483 96 300
Fax.: +49(0)39483 96 400
Internet: www.paul-wegener.de
e-mail: info@paul-wegener.de

Die Sicherheitshinweise der Produktdokumentation sind zu beachten!

Ballenstedt, 09.03.2022

Wegener
Geschäftsführer

Paul Wegener GmbH
Marienstraße 24
D-06493 Ballenstedt
Tel.: +49 (0) 39483 96 300
Fax: +49 (0) 39483 96 400
Internet: www.paul-wegener.de
e-mail: info@paul-wegener.de

Letzte Änderung: 10.06.2022