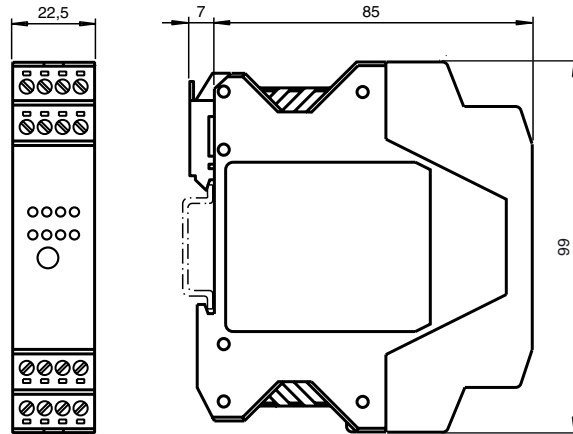
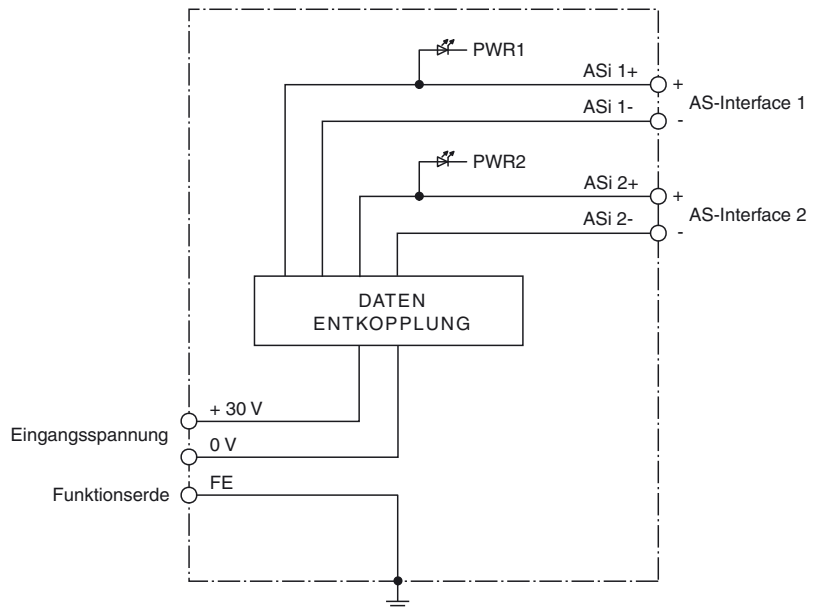




Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Bestellbezeichnung

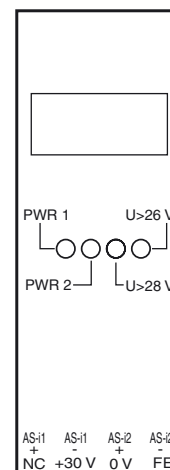
VAN-KE2-2PE

AS-Interface Power Extender

Merkmale

- Bis zu 4 A Ausgangsbelastung
- Mehrere AS-Interface Netze über ein Netzteil betreibbar
- Geeignet für Doppelmaster ohne Datenentkopplung
- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- LEDs zur Anzeige der AS-Interface Spannung

Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:34 Ausgabedatum: 2019-08-23 203291_ger.xml

Technische Daten**Allgemeine Daten**

UL File Number E223772

Anzeigen/Bedienelemente

LED PWR AS-Interface-Spannung; LED grün

LED U AS-i AS-Interface Spannung am Ausgang wird in zwei Stufen angezeigt:
AS-Interface Spannung > 28 V; LED grün
AS-Interface Spannung > 26 V; LED grün**Elektrische Daten**Isolationsspannung U_i ≥ 500 VBemessungsbetriebsspannung U_e 30 V DC PELV**Ausgang**

Anzahl/Typ 2 AS-Interface-Kreise 1+2

Kurzschlusschutz/Überlast selbstrückstellende Sicherung, 6 A

Spannung 29,5 ... 31,6 V DC

Bemessungsstrom I_r 4 A bei 30 V DC**Richtlinienkonformität**

Elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2014/30/EU EN 62026-2:2013

Normenkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Schutzart EN 60529:2000

AS-Interface EN 62026-2:2013

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)

Lagertemperatur -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Schutzart IP20

Anschluss abziehbare Klemmen, Klemmenanschluss $\leq 2,5$ mm²

Material

Gehäuse PA 6 GF30

Masse 120 g

Befestigung Hutschiene

Funktion

Der AS-Interface Power Extender VAN-KE2-2PE ist eine Netzteilentkopplung speziell für Anwendungen mit zwei AS-Interface-Kreisen, die mit einem Doppelmaster betrieben werden. Der Power Extender ermöglicht die Versorgung beider Kreise mit nur einem Netzteil. Aufgrund der Datenentkopplung kann statt eines AS-Interface-Netzteils ein Standard-Netzteil mit 30 V Ausgangsspannung gemäß AS-Interface Spezifikation benutzt werden. AS-Interface Master und Slaves sind nur auf der vom Netzteil abgewandten Seite (AS-Interface Ausgang) des Power Extenders einsetzbar.

Abhängig vom Leitungswiderstand und Strom erfolgt ein Spannungsabfall zwischen Netzteil und AS-Interface Power Extender. Der AS-Interface Power Extender zeigt die AS-Interface-Spannung am Ausgang mit zwei Leuchtdioden in zwei Stufen an (siehe Technische Daten). Wie bei allen AS-Interface-Kreisen ist sicherzustellen, dass Aktuatoren mit der zulässigen Spannungstoleranz von 24 V +10%/-15% versorgt werden. Als Faustformel für die AS-Interface-Leitungslänge in Abhängigkeit von der AS-Interface-Spannung gilt:

AS-Interface-Spannung > 28 V: ca. 80 m Leitungslänge,

AS-Interface-Spannung > 26 V: ca. 60 m Leitungslänge.

Das nur 22,5 mm breite Gehäuse belegt wenig Platz im Schaltschrank. Montiert wird das Modul durch Aufschnappen auf die 35-mm-Tragschiene gemäß EN 50022. Der Anschluss erfolgt über steckbare Schraubklemmen. Dies erlaubt das einfache Abtrennen bei Inbetriebnahme oder Service.

Hinweis:

Im AS-Interface Power Extender befindet sich eine Datenentkopplung pro AS-Interface-Kreis für maximal 4 A Strom bei 30 V AS-Interface-Spannung. Weiterhin darf die Minusleitung des Netzteils nicht geerdet werden, wenn im Netzteil eine Verbindung zwischen der Minusleitung und Erde besteht.

Zubehör**VAR-KE3-TERM**

AS-Interface Advanced-Repeater mit Abschlusswiderstand

K17-STR-24..30VDC-5A

Schaltnetzteil, 24 ... 30 V DC, 5 A

K24-STR-24..30VDC-10A

Schaltnetzteil, 24 ... 30 V DC, 10 A

AS-Interface Power Calculator

AS-Interface Netzteil und Netzwerk Prüfprogramm