



Bestellbezeichnung

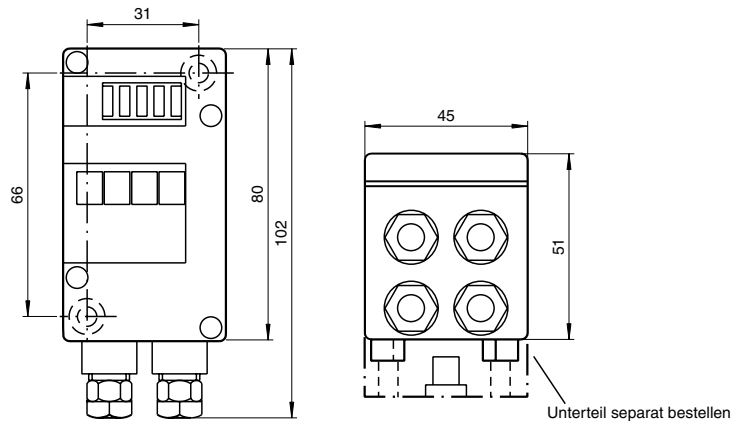
VAN-G4-PE-4A

AS-Interface Power Extender

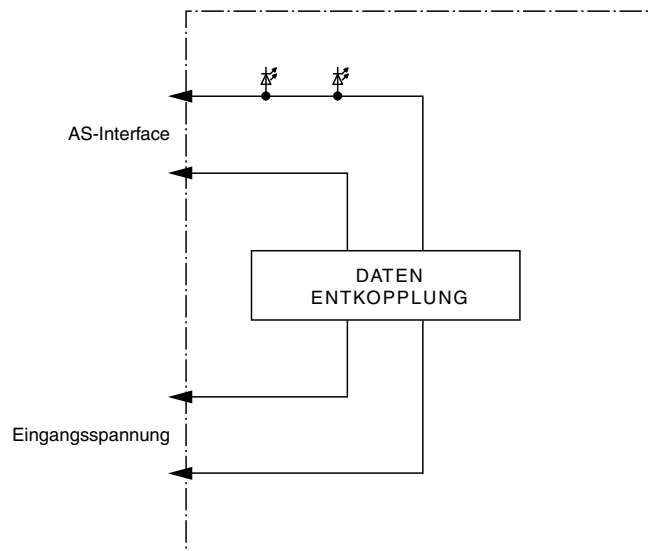
Merkmale

- Bis zu 4 A Ausgangsbelastung
- Mehrere AS-Interface Netze über ein Netzteil betreibbar
- G4-Gehäuse mit Verschraubung
- Schutzart IP67
- LEDs zur Anzeige der AS-Interface Spannung

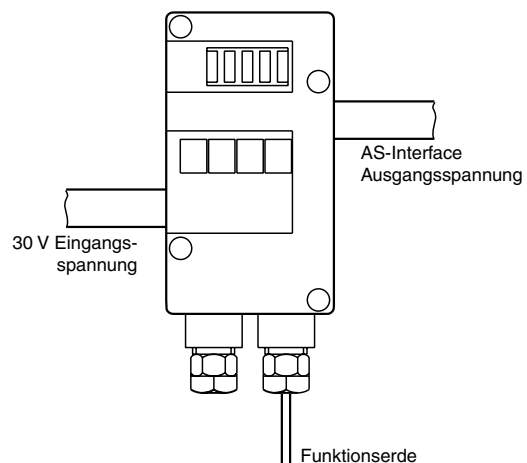
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen / Bedienelemente



Technische Daten**Allgemeine Daten**

UL File Number E223772

Anzeigen/Bedienelemente

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 DatenIsolationsspannung U_i ≥ 500 VBemessungsbetriebsspannung U_e 30 V DCBemessungsbetriebsstrom I_e 4 A bei 30 V**Eingang**

Leitungsfehlerüberwachung selbstrückstellende Sicherung, 6 A

Ausgang

Spannung 29,5 ... 31,6 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 ... 70 °C (32 ... 158 °F)

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

Mechanische Daten

Schutzart IP67

Anschluss Standard AS-Interface Unterteil EEMS, d. h. Durchdringungstechnik
Verschraubung M12 x 1,5 und Käfigzugfederklemmen

Material

Gehäuse PA 6 GF30

Masse 120 g

Funktion

Die gesamte Leitungslänge in einem AS-Interface-Strang darf maximal 100 m betragen. Wenn sich das Netzteil im Schaltschrank befindet, ergibt sich oft eine große Entfernung zu den Modulen im Feld. Bei eingesetztem AS-Interface Power Extender zählt der Abstand zwischen Netzteil und Power Extender bei der Berechnung der Buslänge nicht mit. Als Netzteil kann auch 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. Der AS-Interface Power Extender ist in einem Feldgehäuse mit der Schutzklasse IP67 untergebracht. Zusammen mit AS-Interface Gateways in IP67 können sehr einfach kleine dezentrale AS-Interface-Inseln aufgebaut werden.

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.

Hinweis:

Im AS-Interface Power Extender befindet sich eine Datenentkopplung 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**VAZ-G4-B**

Blindstopfen PG7

VAR-G4F

AS-Interface Advanced-Repeater

VAZ-G4-B1

Blindstopfen M12

AS-Interface Power Calculator

AS-Interface Netzteil und Netzwerk Prüfprogramm

Passende Systemkomponenten**U-G1FF**

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Flachkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)

U-G1PP

AS-Interface Modulunterteil zum Anschluss an Rundkabel (AS-Interface und externe Hilfsspannung)