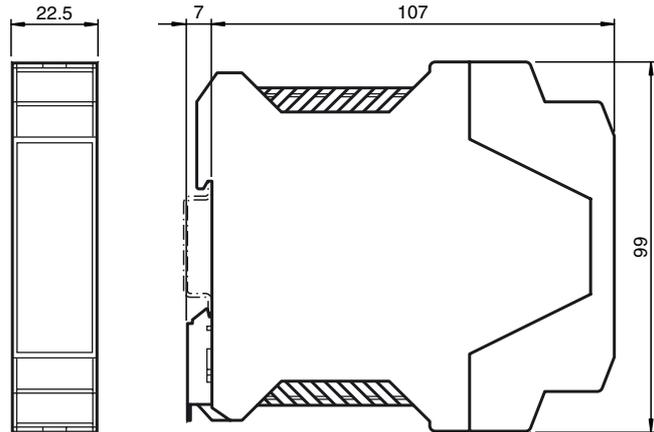




Abmessungen



Elektrischer Anschluss

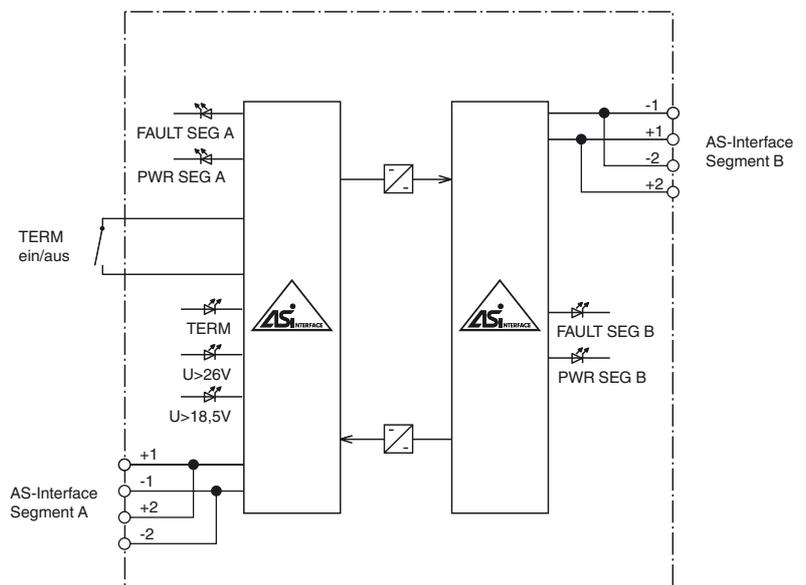
Bestellbezeichnung

VAR-KE3-TERM

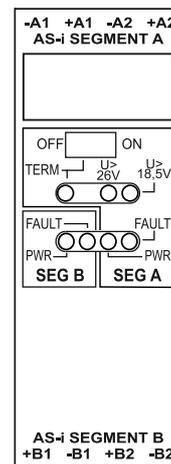
AS-Interface Advanced-Repeater mit Abschlusswiderstand

Merkmale

- Minimierte Verzögerung des Signals
- Leitungsverlängerung um 100 m (max. 2 Repeater hintereinander)
- Galvanische Trennung zwischen den AS-Interface Segmenten A und B
- Keine Parametrierung
- Belegt keine eigene Adresse auf dem AS-Interface-Bus
- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- Integrierter Busabschluss ermöglicht bis 200 m Stranglänge auf Segment A



Anzeigen / Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-08-23 12:34    Ausgabedatum: 2019-08-23    205988\_ger.xml

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

AS-Interface-Spezifikation	V3.0
Erforderliche Master-Spezifikation	≥ V2.0
UL File Number	E223772 nur in Verbindung mit einer SELV- oder PELV-Energiequelle oder einer nach UL for Class 2 gelisteten Energiequelle

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	155 a
-------------------	-------

**Anzeigen/Bedienelemente**

Schalter	TERM ON/OFF schaltet den Abschlusswiderstand Segment A an/ab
LED FAULT SEG A	Fehleranzeige Segment A; LED rot rot: Kommunikationsfehler
LED FAULT SEG B	Fehleranzeige Segment B; LED rot rot: Kommunikationsfehler
LED PWR SEG A	AS-Interface-Spannung Segment A; LED grün
LED PWR SEG B	AS-Interface-Spannung Segment B; LED grün
LED TERM	Busabschluss Segment A eingeschaltet
LED U>26V	Spannung Segment A > 26 V
LED U>18,5V	Spannung Segment A > 18,5 V

**Elektrische Daten**

Isolationsspannung	$U_i$	≥ 500 V
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	26,5 ... 31,6 V aus AS-Interface
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	60 mA (je Strangsegment), 120 mA (gesamt)

**Richtlinienkonformität**

## Elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2014/30/EU	EN 62026-2:2013 EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007 EN 61000-6-3:2001 IEC 62026-2:2008
-----------------------	--

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)

**Mechanische Daten**

Schutzart	IP20 nach EN 60529
Anschluss	abziehbare Klemmen, Klemmenanschluss ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Material	
Gehäuse	PA 66-FR
Befestigung	Hutschiene

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung ≤ 30 V <sub>DC</sub> muss durch eine 3 A-Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2-Spannungsversorgung verwendet wird. Das UL-Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.
--------------	--

**Funktion**

Der Advanced-Repeater VAR-KE3-TERM trennt zwei AS-Interface-Kreise galvanisch voneinander und bereitet die AS-Interface-Signale elektrisch auf, wodurch die Leitungslänge um 100 m erweitert wird. Weiterhin ist im Advanced-Repeater ein Busabschluss integriert, der auf den ersten Strangabschnitt wirkt. Der Busabschluss ist schaltbar. Somit kann dieser Strangabschnitt auf bis zu 200 m verlängert werden. Es können zwei Repeater in Reihe geschaltet werden, so dass sich eine maximale Stranglänge von 300 m ergibt. Mit je einem Busabschluss pro Segment sind Stranglängen von bis zu 600 m möglich.

Der Advanced-Repeater hat eine nochmals optimierte Abstimmung zwischen Sender und Empfänger und bietet kürzere Verzögerung beim Durchlauf der Signale durch den Advanced-Repeater.

Der Repeater benötigt keine Parametrierung und keine eigene Adresse am AS-Interface, die Gesamtzahl der Slaves (31 bzw. 62) pro Strang bleibt unverändert.

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.

Aufgrund der galvanischen Trennung wird für jedes Segment ein Netzteil oder ein Power Extender benötigt.

Zwei LEDs zeigen die richtige Polarität der AS-Interface-Leitungen an, zwei LEDs signalisieren Kommunikationsfehler in den jeweiligen AS-Interface-Kreisen.