

**Merkmale**

- 1- oder 2-kanalige Trennbarriere
- 24 V AC/DC Versorgungsspannung
- Eingang 0/4 mA ... 20 mA
- Ausgang 0/4 mA ... 20 mA
- Stromausgang bis 750 Ω Bürde
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- HART-Kommunikation

**Funktion**

Diese Trennbarriere eignet sich für eigensichere Anwendungen.

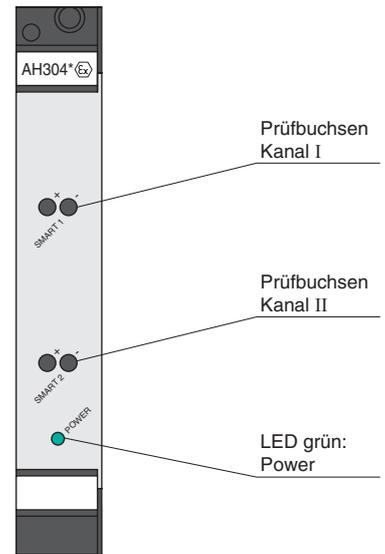
Das Gerät überträgt ein 0/4 mA ... 20 mA-Signal aus dem sicheren Bereich zu I/P-Wandlern, elektrischen Ventilen und Stellungsreglern im explosionsgefährdeten Bereich.

Der Spannungsabfall am Stromeingang ist geringer als 5 V.

Es stehen 1- und 2-kanalige Varianten zur Verfügung.

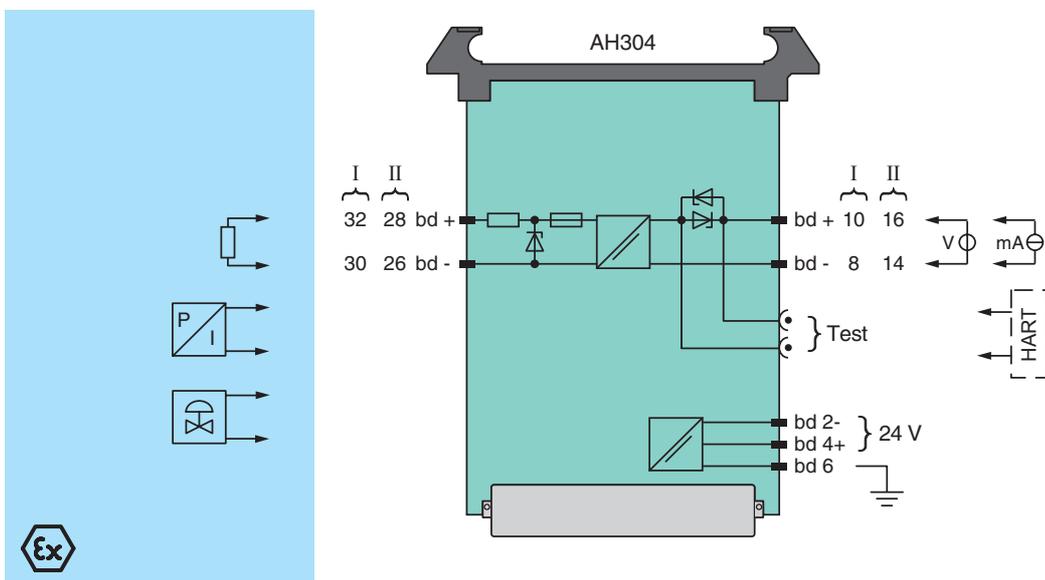
**Aufbau**

Frontansicht



**SIL2**

**Anschluss**



Veröffentlichungsdatum 2017-08-24 14:49 Ausgabedatum 2017-08-24 14:2567\_get.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

<b>Allgemeine Daten</b>		
Signaltyp		Analogausgang
<b>Versorgung</b>		
Anschluss		bd2-, bd4+, bd6 (PE)
Bemessungsspannung	$U_r$	20 ... 30 V DC 20 ... 26,4 V AC
Leistungsaufnahme		DC: < 1,4 W (1-kanalige Variante), < 2,6 W (2-kanalige Variante) AC: < 2,2 VA/Kanal
<b>Eingang</b>		
Anschluss		Eingang I: bd10+, bd8- Eingang II: bd16+, bd14-
Eingangswiderstand		dynamisch 250 $\Omega$ , statisch $\leq$ 50 $\Omega$
<b>Ausgang</b>		
Anschluss		Ausgang I: bd32+, bd30- Ausgang II: bd28+, bd26-
Strom		0/4 ... 20 mA
Bürde		$\leq$ 750 $\Omega$ bei 24 mA
Ansprechzeit		22 ms (10 ... 90%)
<b>Übertragungseigenschaften</b>		
Einfluss der Temperatur		$< \pm$ 0,01%/10 K
Einfluss Versorgungsspannung		$< \pm$ 0,05 % der Messspanne bei Änderung der Bemessungsspannung von 20 V auf 30 V
Einfluss der Bürde		$< \pm$ 0,05 % der Messspanne bei 100 % Änderung der Bürde
Linearität		$< \pm$ 0,1 %
<b>Galvanische Trennung</b>		
Eingang/Ausgang		1,5 kV (Prüfspannung)
Eingang/Versorgung		500 V (Prüfspannung)
Eingang/Eingang		500 V (Prüfspannung)
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>		
Anzeigeelemente		LED grün: Power on
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2004/108/EG		Das Gerät wird seit Jahren für gleiche Anwendungen eingesetzt. Es verfügt somit über eine angemessene Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen. Das Gerät darf nicht in Neuanlagen eingesetzt werden.
<b>Konformität</b>		
Schutzart		IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP20 (im 19"-Baugruppenträger montiert)
Anschluss		Messerleiste nach DIN 41612, 32-polig, Bauform F, Reihe b und d belegt, b und d intern verbunden
Masse		ca. 200 g
Abmessungen		22 x 143 x 193 mm
Bauform		Europakarte 100 x 160 mm nach DIN 41494, Frontleiste 4TE, einsteckbar in 19-Zoll-Baugruppenträger
Codierung		b24 (siehe "Hinweise")
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		TÜV 98 ATEX 1278 X , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Kennzeichnung		 II (1) GD [EEx ia] IIC
Spannung	$U_o$	27,3 V
Strom	$I_o$	93 mA
Leistung	$P_o$	635 mW (Kennlinie linear)
Versorgung		
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$		253 V AC
Galvanische Trennung		
Ausgang/übrige Kreise		sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 94/9/EG		EN 50014:1997, EN 50020:1994
<b>Allgemeine Informationen</b>		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Bestellangaben

Typ	Ausgang/Eingang	Kanäle	Ex-Schutz	Bestellbezeichnung
AH304	0/4 ... 20 mA	1	ia/ib	GHG 125 2311 L 1406
AH304	0/4 ... 20 mA	2	ia/ib	GHG 125 2321 L 1406

## Hinweise

