

Das Ausgangsmodul AOH40Ex dient zum Anschluss von eigensicheren analogen Aktuatoren wie Stellventilen oder Prozessanzeigen.

Das Modul hat die Schutzart Ex ib IIC und kann daher in Verbindung mit **excom®** in Zone 1 eingesetzt werden. Die Zündschutzart der Ausgänge ist Ex ia IIC.

Die Ausgänge sind untereinander nicht galvanisch getrennt. Beim Anschluss der Feldgeräte muss berücksichtigt werden, dass alle Ausgänge auf gemeinsamen Potential liegen.

An das Modul können HART®-fähige Aktuatoren angeschlossen werden, die direkt mit dem HART®-Kontroller kommunizieren.

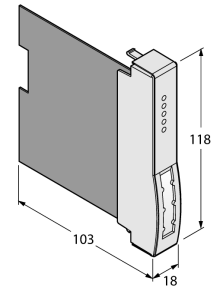
Die Auflösung entspricht 13 Bit, das heißt der analoge Wert von 0...21 mA wird als Zahl zwischen 0 und 8191 dargestellt. Zur einfacheren Handhabung arbeitet das Hostsystem mit dem Wertebereich von 0...21000. Dieser Rohwert wird von der AOH40EX auf die 13-Bit-Auflösung reduziert.

Die Einstellung der Parameter wie z. B. Leitungsüberwachung, Ersatzwertstrategie usw. kann kanalweise erfolgen und wird ausschließlich vom Master initiiert.



- Ausgangsmodul zum Anschluss von analogen Aktuatoren
- Übertragung von HART®-Daten

Abmessungen



Typenbezeichnung	AOH40EX									
Ident-Nr.	6884003									
Versorgungsspannung	über den Modulträger, zentrales Netzteil									
Leistungsaufnahme	≤ 3 W									
Galvanische Trennung	zum int. Bus und zum Versorgungsstromkreis									
Anzahl der Kanäle	4-kanalig									
Ausgangskreise	eigensicher nach EN 60079-11									
Leerlaufspannung	0/4...20 mA									
HART® Impedanz	16 VDC									
Externe Bürde	> 240 Ω									
Kurzschluss	≤ 600 Ω									
Drahtbruch	< 50 Ω (nur bei „live zero“)									
	> 15 V (nur bei „live zero“)									
Auflösung	13 Bit									
Linearitätsabweichung	≤ 0.1 % v. E.									
Temperaturdrift	≤ 0.005 % / K									
Anstiegs-/Abfallzeit	≤ 50 ms (10 ... 90 %)									
Ex-Zulassung gem. Konf.-Bescheinigung	PTB 02 ATEX 2051									
Kennzeichnung des Gerätes	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4 ⊕ II (1) D [Ex ia III C]									
Höchstwerte:	Klemmenanschluss 1+2									
max. Ausgangsspannung U _o	≤ 22.1 V									
max. Ausgangsstrom I _o	≤ 93 mA									
max. Ausgangsleistung P _o	≤ 640 mW									
Kennlinie	trapezförmig									
Innere Induktivität/Kapazität L _i /C _i	L _i ≤ 0.22 mH C _i ≤ 1.1 nF									
Äußere Induktivität/Kapazität L _e /C _e										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>IIC</th> <th>IIB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L_e [mH]</td> <td>1.78</td> <td>1.78</td> </tr> <tr> <td>C_e [nF]</td> <td>100</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table>		IIC	IIB	L _e [mH]	1.78	1.78	C _e [nF]	100	500
	IIC	IIB								
L _e [mH]	1.78	1.78								
C _e [nF]	100	500								
Anzeigen										
Betriebsbereitschaft	1 x grün / rot									
Zustand / Fehler	4 x gelb / rot									
Gehäusewerkstoff	Kunststoff									
Befestigungsart	Modulbauform, steckbar in Modulträger									
Schutzart	IP20									
Umgebungstemperatur	-20...60°C									
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95% bei 55 °C gem. EN 60068-2									
Schwingungsprüfung	gem. IEC 60068-2-6									
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27									
MTTF	66 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C									
Abmessungen	18x 118x 103 mm									
Gewicht	124 g									