

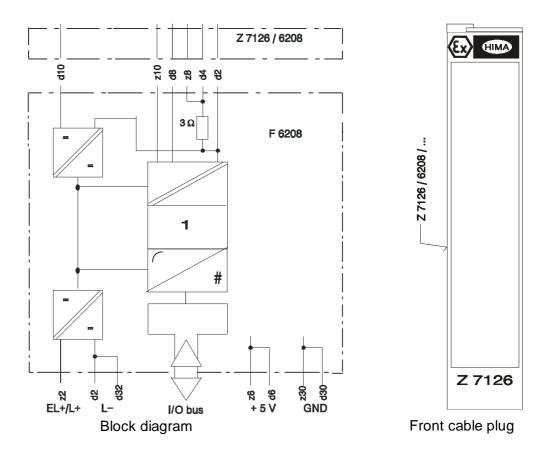


F 6208

### F 6208: Signal converter (Ex)i

for transmitters in 2-wire connection 4  $\dots$  20 mA, for voltages or currents 0  $\dots$  10 V, 0/4  $\dots$  20 mA, resolution 12 bits

PTB-Certificate: Ex-89.C.2032 X



Software building block in user program: HA-PMU-. (for current version refer to the description of the operating system).

Line break monitoring is possible. Evaluation line break via fault output of the building block.

 $\begin{array}{lll} \text{Measurement ranges} & 0 \dots 10 \text{ V}, \, 0/4 \dots 20 \text{ mA} \\ \text{Digital values} & 0 = 0, \, 10 \text{ V} \, (20 \text{ mA}) = 3840 \\ \text{Input resistance} & 6 \text{ kOhm (20 mA)}, \, 1 \text{ MOhm (10 V)} \\ \text{Conversion principle} & \text{Voltage-frequency conversion} \end{array}$ 

Conversion frequency 6 Hz

 $\begin{array}{lll} \text{Basic error} & \leq 0.2 \text{ % at } 25 \text{ °C} \\ \text{Operating error} & \leq 0.5 \text{ % at } 0...+50 \text{ °C} \\ \text{Interference} & \geq 150 \text{ dB (common mode)} \\ \text{suppression} & \geq 60 \text{ dB (normal mode)} \\ \text{Electric strength} & \geq 30 \text{ V with input } 20 \text{ mA} \end{array}$ 

≥ 100 V with input 10 V

Space requirement 4 TE

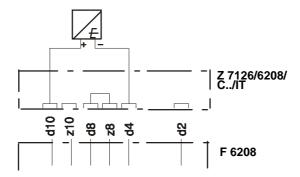
Operating data 5 V DC: 20 mA,

24 V DC: 100 mA

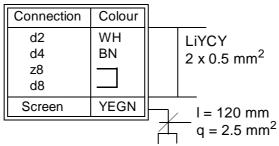
Connection	Colour	
d2 d8 z8 d10	WH BN	LiYCY 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Screen	ВК	
		$q = 2.5 \text{ mm}^2$

Flat pin plug 6.3 x 0.8 mm, to be connected to the earth bar under the slot

Lead marking cable plug to connect current of passive transmitters Z 7126 / 6208 / C.. / IT grey or Z 7126 / 6208 / ExC.. / IT blue

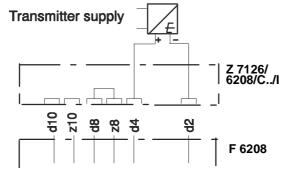


Current connection of passive transmitters



Flat pin plug 6.3 x 0.8 mm, to be connected to the earth bar under the slot

Lead marking cable plug to connect current of active transmitters Z 7126 / 6208 / C.. / I grey or Z 7126 / 6208 / ExC.. / I blue

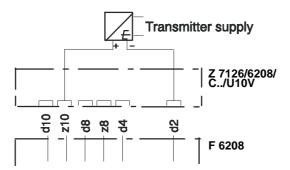


Current connection of active transmitters

		7
Connection	Colour	
d2	WH	LiYCY
z10	BN	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Screen	YEGN	
		$q = 2.5 \text{ mm}^2$

Flat pin plug 6.3 x 0.8 mm, to be connected to the earth bar under the slot

Lead marking cable plug to connect voltage 0 ... 10 V Z 7126 / 6208 / C.. / U10V grey or Z 7126 / 6208 / ExC.. / U10V blue



Voltage input 0 ... 10 V

### **Installation hints**

The module has to be installed out of the hazardous area The module including its connections has to be installed in that way, that at least the IP 20 degree of protection according to IEC 529 is fulfilled The right slot near the module may also only be equipped with (Ex)i modules, otherwise it has to remain free. The slot on the left side may be equipped with any other module

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt



## KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

8

ε

PTB Nr. Ex-89.C.2032

Diese Bescheinigung gilf für das n (3)

Elektronische Beugruppe Typ MUx-F Sauf Hildebrandt EmbH + Co KG der Firma

(4)

Die Bauart deses elektrachen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Aufage zu dieser Konformitälsbescheinigung festgelegt. (2)

lisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als Prüfstelle nach Artikel 14 der Richtlinie Gemeinschaften vom 18. Dezember 1975 (76/117/EWG) die ig dieses elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europälschen Normen der Europäischen Die Physik des Rates (9)

uttel für exp Elektrische Betrieb 014:1977 + Al. .. AS (VDE 0170/0171 Teil 1/1.87) Allgemeine Bestimman 080:1977 + Al. .. A2 (VDE 0170/0171 Teil 7/1.87) Eigensicherheit "!"

22

sse dieser Itel nit Erfolg einer Bauartprüfung unterzogen wurde. Die Erpe ein vertraulichen Prüferotokoll festgelegt. protokall festgelegt. in einem vert Bauartprüfung sind nachdem

mit dem fölgenden Kennzeichen zu versehen: Das Betriebsr

E

[EEx 1b] IIC

nittel in seiner Bauart dagen übereinstimmt und Der Hersteller ist dafür veranwonlich, daß jedes derart gekennzeichnete Bornob mit den in der Anlage zu deser Bescheingung aufgeführten Prüfungsunterlag daß die vorgeschriebenen Stückerufungen erfolgseich durchgeführt wurden. (8)

Das elektrische Betriebsmittel darf mit dem hier abgednuckten gemeinschaftlichen Unterscheidungszeichen gemäß Anhang II der Richtlinie des Rates vom 6. Februar 1979 (79/196/EWG) gekennzeichnet 6

Dr. Ing. Schebad Regierungsdirekto

Braunschweig, 06.03,1989

88.A-TI 02E 22T-21 V

Austige oder Andersingen bedürfen der Der

### Physikalisch-Technische Bundesanstalt

### ANLAGE

zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-89.C.2032

Die elektronische Baugruppe dient zur galvanischen Trennung des eigensicheren Meß- und Speisestromkreises von der Versorgung und dem Ausgangsstromkreis.

Elektrische Daten

Gleichspannung 24 V (max. 30 V), etwa 3 W i b in Zündschutzart Eigensicherheit  $\mathsf{EEx}$  bzw.  $\mathsf{EEx}$ ⊃ H Höchstwerte: Versorgung ........ (Kontakte d2/d32, z2 - Messerleiste l -)

풀 년 49 höchstzul. äuß. Induktivität höchstzul. äuß. Kapazität > E E 23,1 26 600

2,5 mH 283 nF

in Zündschutzart Eigensicherhet EEx ib IIC Höchstwerte: U = 10 VI = 15 mA (Kontakte d2, d4/z8, d8, z10 Messerleiste 2 -)

höchstzulässige äußere Induktivität 140 höchstzulässige äußere Kapazität 1800

Nennwerte: 5 V, 200 mA (max. 30 V) Ausgangsstromkreis .... Nei (Kontakte d6, z6, d8, z8, d20, d22, z22, d24, z24, d26, z26, d28, z28, d30, z30, z32 - Messerleiste l -) Der Speise- und Meßstromkreis ist von der Versorgung und vom Ausgangsstromkreis bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

V15-320007-12.88

Physikalisch-Technische Bundesanstalt Anlage zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-89.C.2032 X	Prüfungsunterlagen  1. Teilbescheinigungen PTB Nr. Ex-80/2113 U und PTB Nr. Ex-81/2158 U und PTB Nr. Ex-81/2158 U  2. Beschreibung (30 Blatt)  2. Zeichnung Nr. 23-F6208  3. Zeichnung Nr. 23-F6208  64-F6208 (2 Bl.)  24.03.1988	Besondere Bedingungen  1. Die elektronische Baugruppe muß außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden.  2. Die elektronische Baugruppe einschließlich ihrer Anschlußteile muß so errichtet werden, daß mindestens die Schutzart IP 20 gemäß IEC-Publikation 144 erreicht wird.  3. Die Anschlußbelegung der Messerleisten ist der Anlage dieser Konformitätsbescheinigung zu entnehmen.	Im Auftrag  Im Auftrag    M.	Blatt 2/2
---	---	--	--	-----------

N 12-122 250 11-6.88

For your notes