

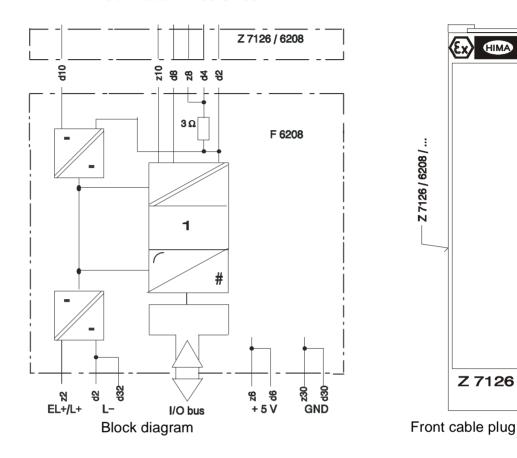


F 6208

F 6208: Signal converter (Ex)i

for transmitters in 2-wire connection 4 ... 20 mA, for voltages or currents 0 ... 10 V, 0/4 ... 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.

Measurement ranges 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA Digital values 0 = 0, 10 V (20 mA) = 38406 kOhm (20 mA), 1 MOhm (10 V) Input resistance Conversion principle Voltage-frequency conversion

Conversion frequency 6 Hz

≤ 0.2 % at 25 °C Basic error ≤ 0.5 % at 0...+50 °C Operating error ≥ 150 dB (common mode) Interference suppression ≥ 60 dB (normal mode) ≥ 30 V with input 20 mA Electric strength

 \geq 100 V with input 10 V

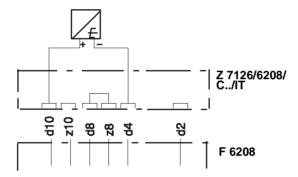
4 TE Space requirement

Operating data 5 V DC: 20 mA, 24 V DC: 100 mA

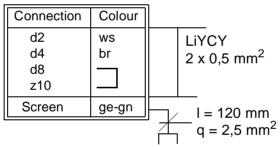
Connection	Colour	
d2 d8 z8 d10	wsbr	LiYCY 2 x 0,5 mm ²
Screen	SW	
		$q = 2,5 \text{ mm}^2$

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

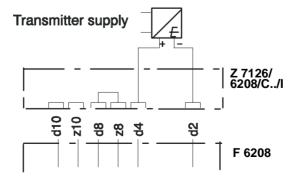


Current connection of passive transmitters



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

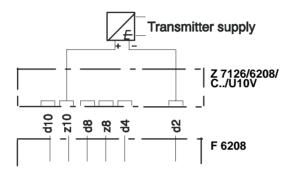


Current connection of active transmitters

Connection	Colour	
d2	ws	LiYCY
z10	br	2 x 0,5 mm ²
Screen	ge-gn	I = 120 mm
		$q = 2,5 \text{ mm}^2$

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

ε

Ø

PTB Nr. Ex-89.C.2032

(3) Diese Bescheinigung gilt für das elektrische Bestiebsmitt

Elektronische Beugruppe Typ NUx-F 6208 (4) der Firms auf Hildebrandt GabH + Co KG D-6835 Hrühl (5) Die Baust diesse elektrischen Betriebemittels sowie die verochiedenen zul
ßseigen Ausführungen sind in der Adage zu desser Konformistisbesocheinigung festgelegt.

(8) Die Physikilisch-Technische Bundssanstalt bescheinigt als Puffstelle nach Artkel 14 der Richtlied des Rates der Europäischen, Gemeinschaften vom 18. December 1975 (76/117/EWG) die Übereinsammung dieses obsitischen Berisbemittels mit den harmonisierten Europäischen Normen.

Destrische Betriebsmittel für explosionsgetährdete Bereit

50 014-1977 + Al...A2 (UDE 0170/0171 Tell 1/1.67) Allgemeine Sestimmunge 50 080:1977 + Al...A2 (VDE 0170/0171 Tell 7/4.87) Eigensicherheit 'I' nachdem tas Betrieberntos hat Erfolg einer Bauartprüfung unteragen wurde. Die Ergebnisse desaer Bauartprüfung sind in einem wertrauliehen Prüfundschie festgelegt.

Das Betriebanitzel bit mit dem fölgenden Konnzeichen zu Verseinen

Ε

[EEx 1b] IIC

(8) Der Heintelber ist dafür werartwortlicht, daß jedes derart gekentweichnete Bediebsprittel in seiner Bauart mit den in der Antager zu deser Beochsingung aufgeführten Prüfungsunfertagen übereindimmt und daß die vorgeschriebenze Blickprüfungen erfolgesich durchgeführt wurden. (9) Das elektrische Betriebsmittel darf mit dem hier abgedruckten gemeinschafflichen Unterschaltungszeichen gemäß Anhang II der Richtlinie des Rabes vom 6. Februar 1979 (79/196/EWG) gekenrosischnet



Braunschweig, 06,03,1989

Die Bescheinigungen dahnen un anmahnteint unterscheinig semien. Inderzegen bestehn der Genehmigung der Physikalische Teitrischen-Stenfessenstatt, Bundsonder 100, Fostbot 11 45, D-2500 (Sausache

88.4-71 0SE 227-21 V

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

ANLAGE

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

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

Elektrische Daten

Versorgung Gleichspannung 24 V (max. 30 V), etwa 3 W (Kontakte d2/d32, z2 - Messerleiste l -)

i b

E E

//28, Höchstwerte: U = 23,1 V I = 26 mA P = 600 mW EEx ib IIC IIB höchstzul. äuß. Kapazität 49 nF 2,5 mH höchstzul. äuß. Kapazität 49 nF 283 nF

Meßstromkreis in Zündschutzart Eigensicherhet EEx ib IIC (Kontakte d2, 44/z8, Höchstwerte: U = 10 V - Messerleiste 2 -)

höchstzulässige äußere Induktivität 140 höchstzulässige äußere Kapazität 1800

Normarte: 5 V, 200 mA (max. 30 V)

Ausgangsstromkreis Nennwer (Kontakte d6, z6, d8, z8, d20, d22, z22, d24, z24, d26, z26, d28, z28, d30, z30, z32 - Messerleiste 1 -) Der Speise- und Meßstromkreis ist von der Versorgung und vom Ausgangsstromkreis bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

ne film ranking

V-B-32900F-13.88

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Anlage zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-89.C.2032 X
üfungsunterlagen
1. lelloescheinigungen flö Nr. Ex-8U/211> U und PTB Nr. Ex-81/2158 U
unterschrieben am 2. Beschreibung (30 Blatt) 24.03.1988
3. Zeichnung Nr. 23-F6208 64-F6208 (2 Bl.) 24.03.1988
Besondere Bedingungen
2. Die elektronische Baugruppe einschließlich ihrer Anschluß- teile muß so errichtet werden, daß mindestens die Schutz- art IP 20 gemäß IEC-Publikation 144 erreicht wird.
 Die Anschlußbelegung der Messerleisten ist der Anlage dieser Konformitätsbescheinigung zu entnehmen.
•
Dr. Ing. Schebschill Sky
THE WALLS
Blatt 2/2

N 12-122 250 11-6'88

For your notes