

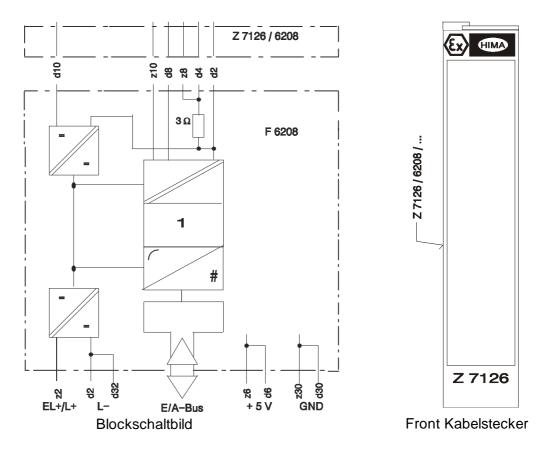


F 6208

F 6208: Signalumsetzer (Ex)i

für Meßumformer in 2-Leitertechnik 4 20 mA, für Spannungen oder Ströme 0 ... 10 V, 0/4 ... 20 mA, Auflösung 12 Bit

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



Softwarebaustein im Anwenderprogramm: HA-PMU-. (aktuelle Version siehe Betriebssystembeschreibung).

Leitungsbruchüberwachung ist möglich. Auswertung über Störausgang des Softwarebausteins.

Umsetzfrequenz 6 Hz

 $\begin{array}{ll} \mbox{Grundfehler} & \leq 0,2 \ \% \ \mbox{bei} \ 25 \ ^{\circ}\mbox{C} \\ \mbox{Gebrauchsfehlergr.} & \leq 0,5 \ \% \ \mbox{bei} \ 0...+50 \ ^{\circ}\mbox{C} \\ \mbox{Störspannungs-} & \geq 150 \ \mbox{dB (Gleichtakt)} \\ \mbox{unterdrückung} & \geq 60 \ \mbox{dB (Gegentakt)} \\ \mbox{Spannungsfestigkeit} & \geq 30 \ \mbox{V bei Eingang} \ \mbox{20 mA} \end{array}$

≥ 100 V bei Eingang 10 V

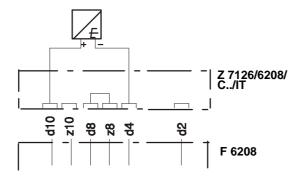
Raumbedarf 4 TE

Betriebsdaten 5 V =: 20 mA,24 V =: 100 mA

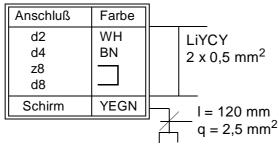
Anschluß	Farbe	
d2 d8 z8 d10	WH BN	LiYCY 2 x 0,5 mm ²
Schirm	BK	I = 120 mm
		$q = 2.5 \text{ mm}^2$

Flachsteckanschluß 6,3 x 0,8 mm, anschließen an Erdungsschiene unter Steckplatz

Adernkennzeichnung Kabelstecker für Stromanschluß passiver Transmitter Z 7126 / 6208 / C.. / IT grau oder Z 7126 / 6208 / ExC.. / IT blau

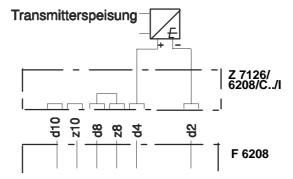


Stromanschluß passiver Transmitter



Flachsteckanschluß 6,3 x 0,8 mm, anschließen an Erdungsschiene unter Steckplatz

Adernkennzeichnung Kabelstecker für Stromanschluß aktiver Transmitter Z 7126 / 6208 / C.. / I grau oder Z 7126 / 6208 / ExC.. / I blau

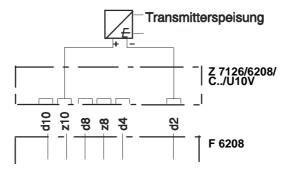


Stromanschluß aktiver Transmitter

Anschluß	Farbe	
d2 z10	WH BN	LiYCY 2 x 0,5 mm ²
Schirm	YEGN	I = 120 mm
		$q = 2,5 \text{ mm}^2$

Flachsteckanschluß 6,3 x 0,8 mm, anschließen an Erdungsschiene unter Steckplatz

Adernkennzeichnung Kabelstecker für Spannungsanschluß 0 ... 10V Z 7126 / 6208 / C.. / U10V grau oder Z 7126 / 6208 / ExC.. / U10V blau



Spannungseingang 0 ... 10 V

Einbauhinweise:

Die Baugruppe muß außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs errichtet werden

Die Baugruppe einschließlich ihrer Anschlußteile ist so zu errichten, daß mindestens Schutzart IP 20 gemäß IEC 529 erreicht wird

Der rechte Steckplatz neben dieser Baugruppe darf ebenfalls nur mit (Ex)i-Baugruppen bestückt werden, ansonsten muß er freibleiben. Der linke Steckplatz darf beliebig bestückt werden

Physikalisch-Technische Bundesanstalt



KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

0

PTB Nr. Ex-89.C.2032 X

Diese Bescheinigung gilt für

3

8

Elektronische Baugruppe Typ MUx-f 6208

Paul Hildebrandt GmbH + Co KG D-6835 Brühl der Firma

3

Bss etektrischen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind u deser Konformitätsbescheinlann festnaland rmitätsbescheinigung festgelegt. eseip nz Die Bauart de in der An (2)

nsche Bundesanstalt bescheinigt als Prütstelle nach Artikel 14 der Richtlinie schen Gemeinschaften vom 18. Dezember 1975 (76/117/EWG) die Übereinschein es der Europäischen Gemeinschaften vom 18. Dezember 1975 (767177/EWLs) die deses elektrischen Betrebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen disch-Tech Die Physiki des Rates

9

littel für ex Elektrische Betriebs

EN 50 0141877 + Al. . 45 (VDE 0170/0171 Teil 1/ .87) Allgemeine Bestim EN 50 0201877 + Al. . 42 (VDE 0170/0171 Teil 7/.87) Eigensicherheit

wurde. Die Er riebsmittel nut Erfolg einer Bauartprüfung unterzoge in einem vertraufichen Prüfprotokoli festgelegt. Bauartprüfung sind nachdem

at mit dem folgenden Kennzeichen zu versehen:

Das Betriebsn

0

[EEx 1b] IIC

nittel in seiner Bauart gen übereinstimmt und Der Hersteller ist dafür verantwortrich, daß jedes derart gekennzeichnete Beureb mit den in der Anlage zu desse Bescheinigung aufgnüchten Prüfungsunterlag daß die vorgeschniebenen Stückprüfungen erfolgreich durchgeführt wurden. (8)

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



Braunschweig, 06.03.1989

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

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

ANLAGE

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 Versorgung (Kontakte d2/d32, z2 - Messerleiste 1 -)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx bzw. EEx U = 23,1 V I = 26 mA P = 600 mW Höchstwerte: Speise- und Meßstrom-

ib ib

2,5 mH 283 nF 퉅눈 49 höchstzul. äuß. Induktivität höchstzul. äuß. Kapazität

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

höchstzulässige äußere Induktivität 140 höchstzulässige äußere Kapazität 1800 I = 15 mA

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 1 -) Der Speise- und Meßstromkreis ist von der Versorgung und vom Ausgangsstromkreis bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

88.4-TI OSE 227-21 V

Blatt 1/2

4/6

Physikalisch-Technische Bundesansfalt
Anlage zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-89.C.2032 X
Prüfungsunterlagen 1. Teilbescheinigungen PTB Nr. Ex-80/2113 U
unter unter 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
3. Zeichnung Nr. 23-F6208 (2 Bl.) 24.03.1988 64-F6208 (2 Bl.) 24.03.1988
Besondere Bedingungen
1. Die elektronische Baugruppe muß außerhalb des explosionsge- fährdeten Bereiches errichtet werden.
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.
Im Auftrag
T-HEIST WHI
Blatt 2/2

Notizen