

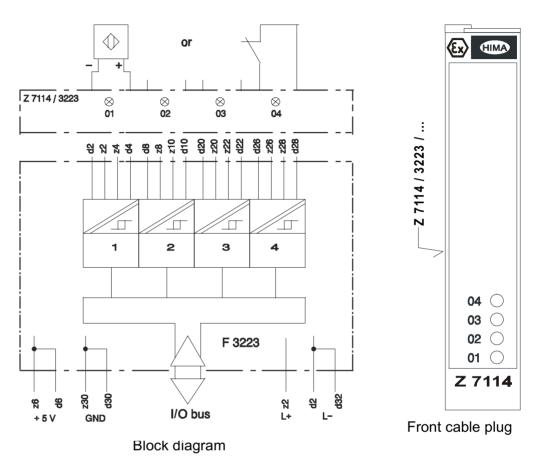


F 3223

F 3223: 4 fold input module

for proximity switches acc. to DIN 19234 (NAMUR). for intrinsically safe circuits (Ex)i, with safety isolation

PTB-Test Certificate: Ex-84/2024 X



Truth table:

Input d4 - d2 d10 - d8 d22 - d20 d28 - d26	Input current I _E in mA	LED z4 - z2 z10 - z8 z22 - z20 z28 - z26	Control channel 1 2 3 4
	> 2,1		H signal
■	< 1,2	\otimes	L signal

Switching point Switching current diff. approx. 0.2 mA Switching time Space requirement

 $1.65 \text{ mA} \pm 0.2 \text{ mA}$ approx. 10 ms 4 TE

5 V DC: 35 mA

Operating data 24 V DC: 110 mA

Channel	Connection	Colour	
1	d2	WH	
	d4	BN	
2	d8	GN	Cable
	d10	YE	LiYY 8 x 0.5 mm ²
3	d20	GY	LITTOX 0.5 IIIIII
	d22	PK	
4	d26	BU	
	d28	RD	

Lead marking cable plug Z 7114 / 3223 / C.. grey or Z 7114 / 3223 / ExC.. blue

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

PTB Nr. Ex-84/2024 X

VE 4x - F 3223 VE 4x - F 3224 Diese Bescheinigung gilt für das elektrische Betriebamittel elektronische Baugruppe Typ bzw. Typ

Paul Hildebrandt GmbH + Co KG D-6831 Bruhl der Firma

Die Bausit dieses elektrischen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Auslährungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt

linie der Rates der Europatechen Gemeinschaften vom 18. Dezember 1975 (76/117/EWG) gleutrer-eitschaftenung dieses elektration. Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen Die Programmensch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als Prüfstelle nach Artikel 14 der Richt-

Elektrische Betriebamittel für explosionegefährdete Bereiche

EN 50 014-1977 / VDE 0171 Teil 1/5.78 Allgemeine Bestimmungen EN 50 020-1977 / VDE 0171 Teil 7/5.78 Eigensicherheit "i"

nachdem das Betriebsmittel mit Erfolg siner Bauartprüfung unterzogen wurds. Die Ergebnisse dieser Bauartprüfung sind in aimem vertraufichen Prüfprotokoll festgelegt

Das Betriebsmittel ist mit dem folgenden Kennzeichen zu versehen:

(EEx ib) IIC

Der Hersteller ist dafür verantwortlich, daß jedes derart gekennzeichnete Betriebsmittel in seiner Bauart mit den in der Anlage zu dieser Bescheinigung aufgeführten Prütungsunterlagen übereinstimmt und daß die vorgeschriebenen Stückprüfungen erfolgreich bestanden wurden.

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.

BUNDAUGHE ! Fing. Schebsdat) (Dr/-Ing. Schebsda Oberregierungsrat

Im Auftrag

24.2.1984 Braunschweig, Prüfbeschwingunger ohn Unerschrift und ohn Derigstempel haben keine Goligkeit

- Der Beschleichgunger ohn Unerschrift und ohne Derigstempel haben keine Ooligkeit

- Auszüge ober Anderungen bedurfte; der Gereimigung der Prystallisch Technischen Binderesskeit; Burutesteiler 100. Forstlach 33.45, O-3300 Braunschweig

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Nr. Ex-84/2024 X our Konformitätsbescheinigung PTB

Die elektronische Baugruppe dient zur Übertragung von Steuerbefehlen aus den Steuerstromkreisen in den Ausgangsstromkreis. elektronische

Elektrische Daten

(Anschluß an Geräte mit Betriebsspannungen $U_{\perp} = 24 \text{ V (Toleranz} \pm 15 \text{ %), etwa 2,5 W}$ in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib unter 250 V). Versorgung (Kontakte d2 und z2) Steuerstromkreise

IIC

Höchstwerte (je Stromkreis): (Kontakte d2,d4; z2, z4; d8,d10; z8,z10; d20,d22; z20,z22; d26,d28; z26,z28)

an Geräte mit Betriebsspannungen höchstzulässige äußere Induktivität höchstzulässige äußere Kapazität bis 50 mA unter 250 V). (Anschluß bis 6 V,

핕님

15 IIA

Ausgangsstromkreis .. (Kontakte d6,z6,d8,z8,d20,d22,z22,d24,z24,d26,d28,z26,z28,

Die Steuerstromkreise sind von der Versorgung und vom Ausgangsstromkreis sicher galvanisch getrennt.

Prüfungsunterlagen

1. Teilbescheinigungen PTB Nr. Ex-80/2113 U und PTB Nr. Ex-81/2158

2. Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-78/2023

3. Beschreibung (12 Blatt)

Zeichnung Nr.

unterschrieben

23-F 3223 64-F 3223 23-F 3224 64-F 3224

5. Prüfmuster

Besondere Bedingungen

elektronische Baugruppe muß außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden. **.**.

Die elektronische Baugruppe einschließlich ihrer Anschlußteile muß so errichtet werden, daß mindestens die Schutzart IP 20 gemäß IEC-Publikation 144 erreicht wird.

Blatt 1/2

220 012 1.83

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Anlage zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-84/2024 X

3. Jewells zwei eigensichere Steuerstromkreise einer elektronischen Baugruppe oder von zwei elektronischen Baugruppen dürfen zusammengeschaltet werden, indem jeweils gleiche Pole miteinander verbunden werden (d4 mit d10 und d2 mit d8 oder d22 mit d28 und d20 mitd26 bzw. d2 mitd2 und d4 mit d4 usw.); dadurch reduziert sich die unter "Elektrische Daten" angegebene höchstzulässige Induktivität von 140 mH auf 85 mH.

Im Auftrag

Braunschweig, 24.2.1984

Blatt 2/2