

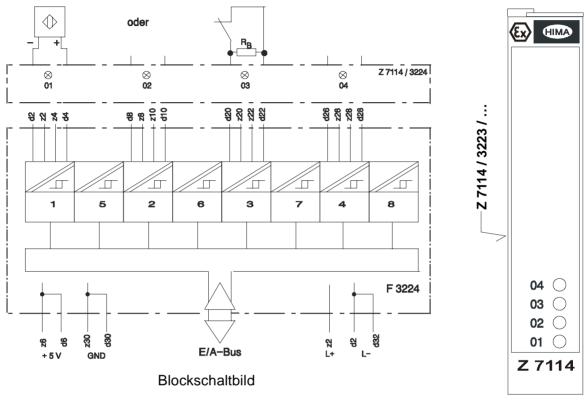


F 3224

F 3224: 4fach Eingabebaugruppe

für elektrische Wegfühler (Initiatoren) nach DIN 19 234 (NAMUR) mit Drahtbruchüberwachung, für eigensichere Stromkreise (EEx)i, mit sicherer Trennung

Konformitätsbescheinigung: Ex-84/2024 X



Front Kabelstecker

Funktionstabelle:

Eingang d4 - d2 d10 - d8 d22 - d20 d28 - d26	Eingangsstrom I _E in mA	LED z4 - z2 z10 - z8 z22 - z20 z28 - z26	Steuerkanal 1 2 3 4	Kanal Drahtbruchüberw. 5 6 7 8
	> 2,1		H-Signal	H-Signal
	< 1,2	\otimes	L-Signal	H-Signal
Ansprechbereich	0,05 0,15	\otimes	L-Signal	L-Signal

Schaltpunkt 1,65 mA \pm 0,2 mA

Schaltstromdiff. ca. 0,2 mA Schaltzeit ca. 10 ms Widerstand R_B 8,2 kOhm Raumbedarf 4 TE

Betriebsdaten 5 V=: 35 mA

24 V=: 110 mA

Kanal	Anschluß	Farbe	
1	d2	WH	
	d4	BN	
2	d8	GN	Kabel
	d10	YE	LiYY 8 x 0,5 mm ²
3	d20	GY	Li 1 0 x 0,0 iiiii
	d22	PK	
4	d26	BU	
	d28	RD	

Adernkennzeichnung Kabelstecker Z 7114 / 3224 / C.. grau oder Z 7114 / 3224 / ExC.. blau

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

PTB Nr. Ex-84/2024 X

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

Paul Hildebrandt GmbH + Co D-6831 Bruhl der Firma

ЖĞ

Die Bausst deses elektrachen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt

line der Nates der Europatischen Gemeinschaften vom 18. Dezember 1975 (76/117/EwG) destroer-eftschrinnung dieses elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen Die Ptyskalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als Prüfstelle nach Artikel 14 der Richt-

Elektrische Betriebenittel für explosionsgefährdete 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 wurde. Die Ergebnisse dieser Bauartprüfung sind in einem vertraulichen Prüfprotokoll festgelegt

Das Betriebsmittet at 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 Prüfungsunterlagen übereinstimmt und daß die vorgeschriebenen Stückprüfungen erfolgreich beständen 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.

BUNDBARA BUTTER Fing. Schebsdat) (Dr/-Ing. Schebsda Oberregierungsrat

Im Auftrag

24.2.1984 Braunschweig. Prüfbescheingungen ohne Unerschrift und ohne Dengsternzei haben keine Goligkeit.
Auszüge ober Anderungen bedürfen Ger Gere Propstatisch-Tenheiteren Binder Weiterenstellt Benitzeiten 134.6.0-3300 Braunschweig.
Auszüge ober Anderungen bedürfen Ger Gere Propstatisch-Tenheiteren Binder Benitzeiten 100. Forstleich 33.45. O-3300 Braunschweig.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

ANLAGE

Nr. Ex-84/2024 X our Konformitatsbescheinigung PTB

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

Elektrische Daten

(Anschluß an Geräte mit Betriebsspannungen = 24 V (Toleranz $\pm 15 \text{ %}$), etwa 2,5 W

unter 250 V).

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

Steuerstromkreise

höchstzulässige äußere Induktivität 15 mA

핕님

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

Ausgangsstromkreis .. (Kontakte d6,z6,d8,z8,d20,d22,z22,d24,z24,d24,d26,d28,z26,z28, d30, 230 und 232)

Die Steuerstromkreise sind von der Versorgung und vom Ausgangsstrom-kreis sicher galvanisch getrennt.

Prüfungsunterlagen

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

3. Beschreibung (12 Blatt)

2. Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-78/2023

23-F 3223 64-F 3223 23-F 3224 64-F 3224 4. Zeichnung Nr.

unterschrieben am 27.10.1983

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. ς.

Blatt 1/2

1,81

3/4

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 jewells 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 mR auf 85 mR.

Leum The State of the State of

Im Auftrag

Braunschweig, 24.2.1984

Blatt 2/2