



2. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 03 ATEX E 233 X

Gerät: Sensorik-System Typ PTF
Hersteller: Ing.-Büro JANSEN GmbH
Anschrift: D - 63512 Hainburg

Beschreibung

Das Sensorik-System Typ PTF kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden

Zu dem erweiterten Sensorik-System Typ PTF gehören wahlweise auch folgende Betriebsmittel:

Anzahl	Benennung	Typ / Typenreihe
*)	Magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte	MIG 23-***

*) siehe Angaben bei der jeweiligen Gerätekonfiguration

Konfigurationen

Die entsprechend der jeweiligen Messaufgabe unterschiedlichen Konfigurationen der Zusammenschaltung der elektrischen Betriebsmittel des Sensorik-Systems Typ PTF werden um Konfiguration 8 erweitert.

Konfiguration 8 gemäß Blockschaltbild B-5-ANL-STR 00 (2 Blatt, Änderungsstand 12.04.05):

Kennzeichnung I M2 SYST EEx ib I

Ein Netzgerät Typ NG3-12ib oder Modul Stromversorgung Typ 8SD9001-*D*** oder ein Stromversorgungsgerät Typ dNTA51A***12*** oder Netzgerät Typ dNTA4*A***12** * oder Netzgerät Typ iNTA43A***12** zur eigensicheren Stromversorgung von insgesamt bis zu 10 Magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräten Typ MIG 23-***.

An die potentialfreien Optokoppler-Ausgänge der Magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräte Typ MIG 23-*** darf je ein eigensicherer Stromkreis einer zugelassenen eigensicheren elektrischen Anlage angeschlossen werden.

An die potentialfreien Relaiskontakte der Magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräte Typ MIG 23-*** darf je ein eigensicherer Stromkreis einer zugelassenen eigensicheren elektrischen Anlage angeschlossen werden.

Neu hinzukommende Geräte:

*- Magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte Typ MIG 23-****

Die Magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräte Typ MIG 23-*** bestehen jeweils aus einem IP 54 Umgehäuse aus Edelstahl, in das folgende Geräte und Komponenten eingebaut sind:

Anzahl	Benennung	Typ	Zertifikatnummer
1	Durchflussmessgerät	PROMAG 23 H / P	PTB 00 ATEX 2078
1	Speisetrenner-/Signalumsetzer	SU 20/15-*	DMT 01 ATEX E 043 U
optional 1 *)	Relais-Modul	TIMREL 01	

) Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät Typ MIG 23-01 ohne Relais-Modul TIMREL 01;
Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät Typ MIG 23-02* mit Relais-Modul TIMREL 01.

Der dritte "*" in der Typenbenennung kennzeichnet den Rohrdurchmesser.

Der Deckel des Gehäuses ist wahlweise mit einer Schauscheibe (kleiner 100 cm²) für Kontrollzwecke versehen. Die eigensicheren Stromkreise - Versorgung, Relaiskontakt-Stromkreis Optokoppler-Ausgang - sind auf Klemmen aufgelegt.

In die Seitenwände des Gehäuses sind Leitungseinführungen und/oder bescheinigte Steckverbinder für eigensichere Stromkreise eingeschraubt.

Die zulässige Anzahl unterschiedlicher eigensicherer Stromkreise, die über die Steckverbinder geführt werden dürfen, ist in der zugehörigen EG-Baumusterprüfbescheinigung des Steckverbinders festgelegt.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit 'i'
EN 50394-1:2004 Eigensichere Systeme Gruppe I

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



I M2 EEx ib/ia I
I M2 SYST EEx ib I

Magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte Typ MIG 23-***
neue Konfiguration der eigensicheren Anlage

Kenngrößen

Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät Typ MIG 23-***

Parameter	Versorgung	Relaiskontakt potentialgetrennt Kontaktarten	Optokopplerausgang potentialgetrennt	
			a)	b)
Klemmen Nr.	SV1	X2-1, X2-2, X2-3	SV3	
Spannung U_i	DC 18 V	DC 110 V	UC 30 V	UC 13,8 V
Stromaufnahme I_n	≤ 800 mA	-	0,6 mA	--
Stromstärke I_o	--	1 A	--	--
Leistung P_i	--	-	--	1,33 W
Kapazität C_i	vernachlässigbar	vernachlässigbar	vernachlässigbar	
Induktivität L_i	vernachlässigbar	vernachlässigbar	vernachlässigbar	
Frequenzsignal	--		5 Hz - 15 Hz	
a) Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät bestückt mit Speisetrenner-/Signalumsetzer Typ SU 20/15-2				
b) Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät bestückt mit Speisetrenner-/Signalumsetzer Typ SU 20/15-1				

Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ Mediumtemperaturbereich $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +150\text{ °C}$

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

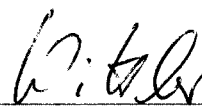
1. Bisherige Auflagen/Bedingungen
Unverändert
2. Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät Typ MIG 23-***
 - 2.1 Nach dem Einbau in das Umgehäuse des Magnetisch-induktiven Durchflussmessgerätes Typ MIG 23-*** zugängliche äußere Gehäuseteile des Durchflussmessgerätes Typ PROMAG 23 H / P - einschließlich der zugehörigen Armaturen - müssen den Gruppe I Anforderungen für Leichtmetall gemäß Abschnitt 8 EN 50014 genügen, oder durch ein geeignetes Umgehäuse geschützt sein.
 - 2.2 Für das Durchflussmessgerät gilt ein Umgebungstemperaturbereich von $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ und ein Mediumtemperaturbereich von $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +150\text{ °C}$.

Prüfprotokoll

BVS PP 03.1023 EG, Stand 28.04.2005

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 28. April 2005


Zertifizierungsstelle
Fachbereich