



2. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 03 ATEX E 268

Gerät: Elektromechanisches Füllstandmessgerät
Typ MBALOT 369Z****X****

Hersteller: MBA Instruments GmbH (vormals Maihak AG)

Anschrift: 25451 Quickborn

Beschreibung

Das elektromechanische Füllstandmessgerät Typ MBALOT 369Z****A**** dient der kontinuierlichen Füllstandmessung in Silos oder Behältern für staubförmige oder staubentwickelnde brennbare Schüttgüter.

Es besteht aus einem der Kategorie 2D entsprechenden zweiteiligen Aluminiumgehäuse, dessen Seilrollenraum zum Siloinneren hin offen ist und in diesem Bereich der Kategorie 1D entspricht. Im Seilrollenraum befinden sich die zum Lot gehörigen mechanischen Komponenten. Wahlweise kann eine Heizung eingebaut sein.

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

EN 61241-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 61241-1:2004 Schutz durch Gehäuse

Gegenstand und Typ

Elektromechanisches Füllstandmessgerät Typ
MBALOT 369Z****A****

	L	Pneumatikanschluss
	X	= ohne; P = mit
		Tastgewicht
	A	= PVC
	B	= Aluminium
	C	= Edelstahl 1.4571
	O	= Spinnengewicht PE
	K	= Spinnengewicht 1.4571
	E	= Beuteltgewicht Leinen
	F	= Siebtgewicht 1.4571
		Heizung
	X	= ohne; H = mit
		Seilschutzrohr
	X	= ohne; A = mit
		Abdeckhaube
	A	= Aluminiumhaube
		Startimpuls
	M	= manuell
	T	= Trigger
		Spannungsversorgung
	A	= 230V 50/60Hz
	B	= 42V, 48V, 115V, 130V, 250V 50/60Hz
		Ausgang
	A	= Zählerausgang 10cm Messschritte
	B	= Stromausgang 0/4...20mA, 10cm Messschritte
	C	= Stromausgang 0/4...20mA, 1-5mm Messschritte
		Messbereich
	2	= bis 20m
	3	= bis 30m
	4	= bis 40m
	5	= bis 50m
	7	= bis 70m

Kenngrößen

Elektrische Daten :

Versorgungsstromkreis	
Nennspannung	AC 250 / 230 / 130 / 115 / 48 / 42 / 24 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme (ohne Heizung)	77 VA
relative Einschaltdauer des Motors	max. 25 %
Heizstromkreis	
Nennspannung	230 V (50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	40 W
Startimpulsstromkreis zum Anschluss eines Schaltkontaktes	
Schaltspannung	max. DC 20 V
Schaltstrom	ca. 5 mA

Verriegelungsstromkreis
zum Anschluss eines Schaltkontaktes

Schaltspannung
Schaltstrom

max. DC 20 V
ca. 5 mA

Ausgänge

MBALOT 369Z*A**A****

Zählkontaktstromkreis
Schaltkontakt

max. AC 250 V
0,2 A

Relaisausgang Zählerrücksetzung
Schaltkontakt

max. AC 250 V
3 A
500 VA

MBALOT 369Z*B**A**** und MBALOT 369Z*C**A****

Ausgangssignal

Stromausgang (aktiv/passiv/programmierbar)

0/4... 20 mA

Bürde (aktiv)

max. 500 Ω

Klemmenspannung (passiv)

DC 8...36V

Relaisausgang (Umschaltkontakt)

Belastbarkeit

AC 125 V/max. 5A; AC 250 V/max. 3A; 500 VA
DC 250 V/max. 1 A; 54 W

Störmelderrelais (Umschaltkontakt)

AC 125 V/max. 5A; AC 250 V/max. 3A; 500 VA
DC 250 V/max. 1 A; 54 W

Thermische Daten :

Zulässige Umgebungstemperatur (Kat. 2D)

ohne Heizung

-10°C...+ 60°C

mit Heizung

-20°C...+ 60°C

Zulässige Mediumtemperatur (Kat. 1D)

bei Verwendung eines Tastgewichtes aus Kunststoff

-40°C...+ 60°C

bei Verwendung eines metallischen Tastgewichtes

-40°C...+ 80°C

bei Verwendung eines metallischen Tastgewichtes

und Seilschutzrohr

-40°C...+ 150°C

Maximale Oberflächentemperatur T

durch Temperatursicherung begrenzt auf

98°C

Schutzart gemäß EN 60529

IP6X

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 1/2 D Ex tD A20/21 IP6X T100°C

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

entfällt

Prüfprotokoll

BVS PP 03.2172 EG, Stand 07.10.2008

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 07. Oktober 2008



Zertifizierungsstelle



Fachbereich