

Kennzeichnung nach ATEX und DIN EN IEC 60079-0

Lot-Füllstand-Messgerät zum Einsatz an der Grenze von Zone 20 zur Zone 21.

Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T99°C Da/Db

Entspricht gültiger ATEX-Produkttrichtlinie

Gerätegruppe II = alles außer Bergbau

Geräteklasse Kategorie 1 für Zone 20, 21 und 22
Kategorie 2 für Zone 21 und 22

/ = Füllstandmesser, die an der Grenze von verschiedenen Zonen installiert werden

D = Staub - Art der explosionsfähigen Atmosphäre

das Ex - Symbol nach DIN EN IEC 60079-0

t = Schutz durch Gehäuse

a = Gerät mit „sehr hohem“ Schutzniveau. . . für Zone 20, 21 und 22

b = Gerät mit „hohem“ Schutzniveau. für Zone 21 und 22

IIIC für brennbare leitfähige Stäube, brennbare nicht-leitfähige Stäube und brennbare Flusen

T..°C maximale Oberflächentemperatur

Geräteschutzniveau EPL

D = Staub - Art der explosionsfähigen Atmosphäre

a = Gerät mit „sehr hohem“ Schutzniveau zur Verwendung in brennbaren Staubatmosphären, bei dem bei Normalbetrieb, vorhersehbaren oder seltenen Fehlern/Fehlfunktionen keine Zündgefahr besteht.

b = Gerät mit „hohem“ Schutzniveau zur Verwendung in brennbaren Staubatmosphären, bei dem bei Normalbetrieb oder vorhersehbaren Fehlern/Fehlfunktionen keine Zündgefahr besteht.

Bestellcode 1.B

Kennzeichnung: II 1 / 2 D



Zuordnung der Geräteklasse zu Zonen

Lot-Füllstand-Messgerät zur Verwendung an der Grenze von Zone 20 zur Zone 21

Umgebungstemperaturen Tamb

Die Umgebungstemperatur **Tamb** ist die maximale Einsatztemperatur der Geräte. Im Behälterinnenraum ist dies die Prozesstemperatur (Luft- oder Schüttguttemperatur) in unmittelbarer Umgebung des Gerätes.

maximale Oberflächentemperatur T

Die maximale Oberflächentemperatur **T** ist die wärmste Stelle am Gerät.

MOLLET
Füllstandtechnik
Industriepark RIO 103
D-74706 Osterburken

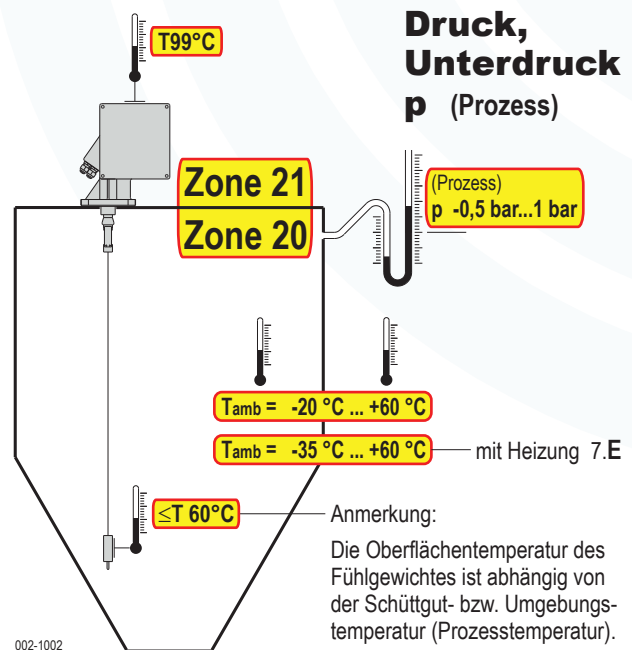
MOLOSbob
LF20 **B** 94B1AD1C1
S/N: 12345678
A.Nr. 123456789/1 Year: 2024

⚡ 90-253VAC, 50/60Hz, 150VA
⚙ Relay SPDT, 250VAC, 6A
Current 4-20mA

FW: 01.01.10-X3
-20°C < Tamb < +60°C IP67

Ex II **1/2D** Ex ta/tb IIIC **T99°C** Da/Db
BVS 14 ATEX E 120

CE 0408
Made in Germany





Besondere Bedingungen und Hinweise für die sichere Anwendung

1. Installation, Wartung, Inbetriebnahme und Ausbau des Geräts muss von einer im Explosionsschutz "befähigten Person" überwacht bzw. überprüft werden.
2. Eine Reparatur des Geräts darf nur vom Hersteller durchgeführt werden.
3. Das Gerät darf nur senkrecht von oben in Silos, Behältern, Filtern usw. eingebaut werden.
4. Das Gerät darf auch in Silos, Behältern, Filtern usw. eingebaut werden, deren Inneres in Zone 20 eingestuft ist.
5. Beachten Sie beim elektrischen Anschluss die örtlichen und gesetzlichen Vorschriften und/oder die VDE 0100.
6. Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild.
7. Der Spannungsversorgung muss eine Sicherung (max. 6A) vorgeschaltet werden.
8. Vor dem Einbau des Messgerätes in explosionsgefährdete Bereiche muss das Gerät parametrieren werden. (siehe Parametrieranleitung)
9. Sobald Sie das Gerät in den Ex-Bereich einbringen, ist es sofort an der dafür vorgesehenen Stelle einzubauen und die Kabel in die Kabelverschraubung einzuziehen.
10. Die Kabelverschraubung wurde im Werk festgeschraubt und gesichert. Prüfen Sie bitte, ob sich die Kabelverschraubung bei der Montage oder auf dem Transport gelockert hat. Wenn ja, dann wieder fest anschrauben.
11. Zur Erreichung der Schutzart ist die Überwurfmutter der Kabelverschraubung mit einem Installations-Drehmoment von mind. 5 Nm festzudrehen. **ACHTUNG!** Ein übermäßiges Festdrehen kann den IP-Schutz beeinträchtigen.
12. Die Erdung des Gerätes ist so anzubringen, dass eine mechanische Beschädigung ausgeschlossen werden kann.
13. Nehmen Sie das Gerät nur in geschlossenem Zustand in Betrieb.
14. Schalten Sie vor dem Öffnen des Gerätes die Spannungszufuhr aus.
15. Stellen Sie durch geeignete Mittel sicher, dass Schüttkegelentladungen vermieden werden.
16. Beachten Sie die Anforderungen der DIN EN 60079-14, DIN EN 60079-17 und DIN EN 1127-1, besonders in Bezug auf Staubablagerungen und Temperaturen und halten Sie die entsprechenden Vorschriften ein.

Notizen

