



WAAGEN-MÜTZE

DFWIECEX-BATCH1

DFWIECEX-BATCH1 Gewichtsanzeige, IECEx und ATEX zertifiziert, für Zonen 1 und 21, 2 und 22, zur Dosierung in explosionsgefährdeten Bereichen



Der Gewichtsanzeiger DFWIECEX-BATCH1 ist die ideale Lösung für die Einzelprodukt dosierung in explosionsgefährdeten Bereichen. Er verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes RGB-Display, das den Bediener durch den Dosiervorgang führt, sowie über eine neue 3-Geschwindigkeits-Steuerung für schnelles, mittleres und langsames Füllen, mit vollständig programmierbaren Schwellenwerten. Die Lanzensteuerung steuert das Anheben der Lanze. Bis zu 50 Speicherplätze, um voreingestellte Dosierziele für einen schnellen Abruf zu speichern.

Die ideale Lösung für
**fortschrittliche industrielle
Anwendungen**

Höhepunkte

- Automatische Lade- und Entladephasenfunktion
- RGB-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, leicht ablesbar bei allen Lichtverhältnissen
- 4 digitale Eingänge für die Fernsteuerung von START, STOP und PAUSE
- 12 digitale Ausgänge, für schnelle, mittlere und langsame Dosierung, Lanzensteuerung, Fehler
- Hochmoderne, schnelle X-Core CPU, ideal für schnelle und genaue Wäge-, Abfüll- oder Dosierprozesse
- Datenbank mit 50 Formeln
- Verwaltung des Nachlaufgewichts
- Toleranz-Kontrolle
- Sicherheitstara-Kontrolle beim Start der Dosierung
- Programmierbare Lanzensteuerung
- Optionaler Analogausgang proportional zum dosierten Gewicht oder zur Geschwindigkeit

Technische Daten

- Schutz:
 - für Gas: Ex ib [ib Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb
 - für Staub: Ex tb [ib Db] [ia Da] IIIC T135°C Db
 - ATEX: II(2)G(1)G
 - ATEX: II(2)D(1)D
 - Ta 0°C / +50°C
- Kontrastreiches RGB-Display mit Hintergrundbeleuchtung, mit 6 Ziffern von 25 mm
- Wasserdichte Tastatur mit 17 Tasten
- Gehäuse aus Edelstahl AISI 304, mit Schutzart IP65 und IP68 zertifiziert
- Minimaler Messbereich (interner Gebrauch): 0,01 µV/d
- 4 Wägezelleingänge, mit wählbarer Betriebsart:
 - Einzelne Waage (Verwendung einer externen Anschlussdose)
- Metrologische Zulassung: 10.000e oder Mehrbereich 3x3000e @ 0,3µV/e
- Anschluss von bis zu 8 Wägezellen mit 350 Ohm
- Möglichkeit des direkten Anschlusses an einen in Zone 0 und 20 installierten Lastaufnehmer
- 1 eigensichere serielle RS485-Schnittstelle als Standard, für die Zwei-Wege-Kommunikation mit PLCs, PCs oder Geräten in explosionsgefährdeten Zonen (2 optionale serielle RS485-Schnittstellen können als Option hinzugefügt werden)
- Stromversorgung nach Wahl (siehe Optionstabelle):
 - Über Dini Argeo-Netzteil, 110-230 Vac oder 24 Vac - 24 Vdc (batteriebetriebene Einheit auf Anfrage erhältlich)
- Abmessungen: 280 x 143 x 185 mm
- Verfügbare Kabelverschraubungen: 2 x PG9 als Standard, 1 PG mitgeliefert (nicht montiert) und Einrichtung für weitere 2 optionale PG9s

Wichtigste Zertifizierungen

- EU-Baumusterprüfbescheinigung (EN 45501:2015)
- OIML R76
- EN/IEC 60079-0
- EN/IEC 60079-11
- EN/IEC 60079-5
- EN/IEC 60079-31
- Zertifiziert gemäß der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU und in Übereinstimmung mit dem IECEx-Zertifizierungsschema, Gruppe II Kategorie 2GD gemäß EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-5, EN/IEC 60079-31.s. IECEx und ATEX zertifiziert und zugelassen für den legalen Einsatz in Verbindung mit Dritten.

Kommunikationsschnittstellen

- DIGITALE EINGÄNGE/AUSGÄNGE:
Eigensichere digitale Karte mit 4 Eingängen und 12 Ausgängen mit den folgenden Spezifikationen:
- Eingänge
 - U_i : 18 V
 - R_i : 214 Ω
 - Eingang R: 859 Ω
- Elektronische Relaisausgänge
 - U_i : 18 V
 - P_i : 1,75 W
 - Eingang: 70 mA
- Eigensichere Stromversorgungsklemme, für Steuergeräte in der ATEX-Zone oder Druckknopftafel. Ausgangsspannung 6 V, maximaler Strom 300 mA.

ANMERKUNG: Durch die Verwendung der verfügbaren Stromversorgungsklemme ist es möglich, die Drucktastentafel Code EXPHBN direkt zu steuern, auch in einem sicheren Bereich, ohne Schutzbarrieren.

OPTIONALER ANALOGAUSGANG:

Eigensicherer Analogausgang, programmierbar auf 0...10Vdc, 0...20mA oder 4...20mA.

HINWEIS: Es ist möglich, das Signal direkt in den sicheren Bereich zu übertragen, indem die eigensichere Schutzbarriere verwendet wird, Code PFANOUTEX für Analogausgang in 0...20mA (oder 4...20mA) Konfiguration.

Der Analogausgang des DFWIECEXAN ist ein aktiver Analogausgang, weshalb er nicht gespeist werden darf. Der Widerstand des Analogeingangs muss sein:

- Wenn das Ausgangssignal in Spannung ist: $R_{min}=1K$
- Wenn das Ausgangssignal ein Stromsignal ist: $R_{max}=300ohm$

SERIELLE RS485-SCHNITTSTELLE2 optionale eigensichere serielle RS485-Schnittstellen für die Kommunikation mit Repeatern und anderen Geräten.

- ASCII-Protokoll
- Programmierbarer Gewichtsstring und Lesebefehl

HINWEIS: es ist möglich, Daten direkt in den sicheren Bereich zu übertragen, indem der Schutzbarrierencode PFB485EX verwendet wird

Baugruppe-Zertifizierung

- EXDC: Baugruppe ATEX-Zertifizierung für DFWIECEX



WAAGEN-MÜTZE

WAAGEN-MÜTZE E. K.

LINDGESFELD 19 - 42653 - SOLINGEN - GERMANY

Tel. 0049 212 870460

Fax. 0049 212 819954

E-mail info@waagen-muetze.de

Web www.waagen-muetze.de