



Digitales Anzeigegerät für den Ex-Bereich Typ M8725



Technische Beschreibung

Das Anzeigegerät M8725 wurde speziell für die Ex-Zone (IIC) entwickelt. Zum Einsatz soll es dort kommen, wo bisher analoge Zeigerinstrumente, mit oder ohne Grenzwert, in horizontaler oder vertikaler Einbaulage, in Betrieb waren. Mit dem 4...20mA-Messsignal eines Gebers sind Werte innerhalb -1999...+1999 Teile darstellbar. Der Dezimalpunkt und der Bereich sind fabrikprogrammierbar.

Die Anzeige kann horizontal oder vertikal eingebaut werden. Folgende Varianten sind möglich:

- Vertikaler Einbau mit 13mm-Anzeige, mit oder ohne Grenzwerte, Typ M8725-GV und M8725-V.
- Horizontaler Einbau mit 13-mm-Anzeige und zwei Grenzwerten, Typ M8725-GH.

Die Grenzwerte sind über den ganzen Bereich einstellbar und schalten, beim Über- resp. Unterschreiten, NAMUR-Ausgänge. Es können fabrikmässig Ruhe- oder Arbeitsstromkreise eingestellt werden. Diese Schaltsignale sind untereinander und gegen den Geberstromkreis galvanisch mit Optokopplern getrennt. Gespiesen wird die ganze Elektronik aus dem 4...20mA-Messsignal, wobei ein Spannungsabfall von ca. 3,8 bis 4 Volt entsteht. Bei Messsignalen von 0...20mA ist eine Fremdspeisung mit einem Ex-geprüften Speisegerät notwendig.

Beispiel: Temperaturanzeige und -überwachung an einem Reaktor im Ex-Bereich: Eingang 4...20mA, Anzeige -30,0...+70,0°C, Ausgänge: Ruhestrom.

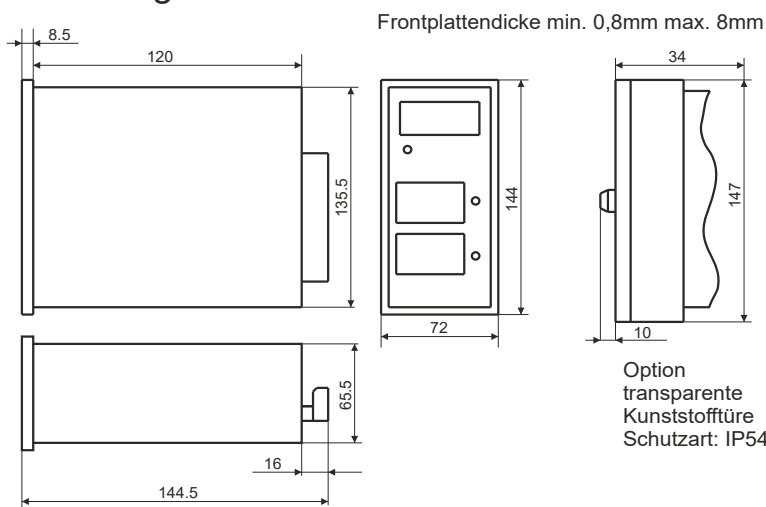
Technische Daten

Prüfungen	Ⓔ II 2G Ex ia IIC T6, SNCH 03 ATEX 3465
Eingangssignal:	4...20mA Option 0...20mA
Eingangsspannungsabfall:	<4,0V
Sicherheitstechnische Nenndaten:	siehe Zertifikat
Anzeige:	Flüssigkristall, 12,7 und 27mm hoch
Anzeigebereich:	-1999...+1999, Der Dezimalpunkt ist programmierbar +/- 1 Teil
Genauigkeit:	Typisch 1 Teil
Reproduzierbarkeit:	2 Teile nach 3 Monaten
Langzeitstabilität:	Zwei Grenzwerte einzeln einstellbar
Grenzwerte:	Typisch 1 Teil, max. 3 Teile
Nonlinearität der Grenzwerte:	3 Teile
Hysterese der Schaltepunkte:	Nach DIN 19234 resp. NAMUR
Ausgänge:	-5...+40°C
Arbeitstemperaturbereich:	95% nicht kondensierend
Max Luftfeuchtigkeit:	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussart:	Mit 2 Schnellverschlüssen
Befestigung:	IP40 oder IP54 (Option Türe)
Schutzart:	erfüllt
CE-Konformität:	Kunststoff, Abmessungen siehe unten
Gehäuse:	720 Gramm
Gewicht:	- Transparente Kunststofftüre
Optionen:	- 0... 20mA-Eingangssignal - Keine Grenzwertausrüstung

Bestellbeispiel: M8725-GV Eingang: 4...20mA
Anzeige: -30... +170°C
Polarität der Ausgänge: Ruhestrom

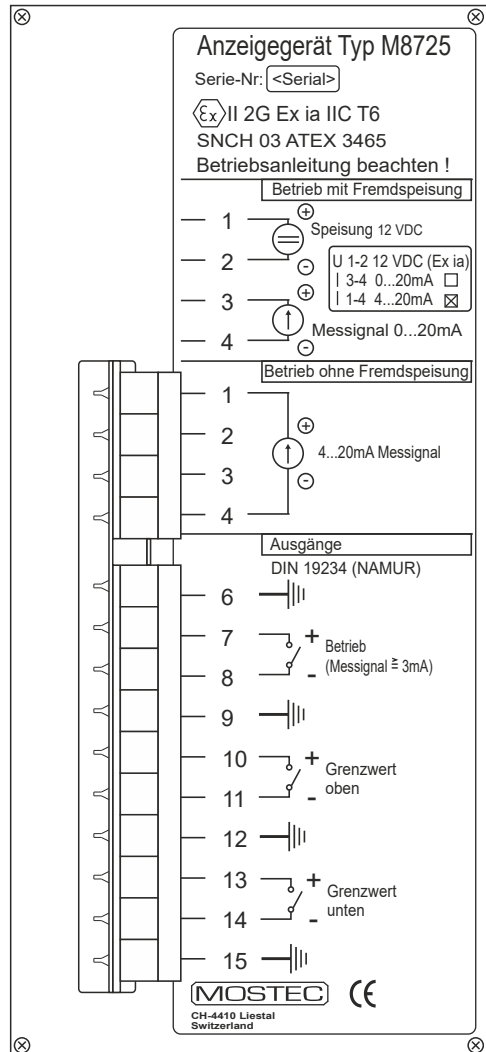
Typenbezeichnung:	M8725-V ⇒ Vertikaleinbau mit 13-mm-Anzeige ohne Grenzwerte
	M8725-GV ⇒ Vertikaleinbau mit 13-mm-Anzeige mit 2 digitalen Grenzwerten
	M8725-GH ⇒ Horizontaleinbau mit 13-mm-Anzeige und 2 digitalen Grenzwerten

Abmessungen*:

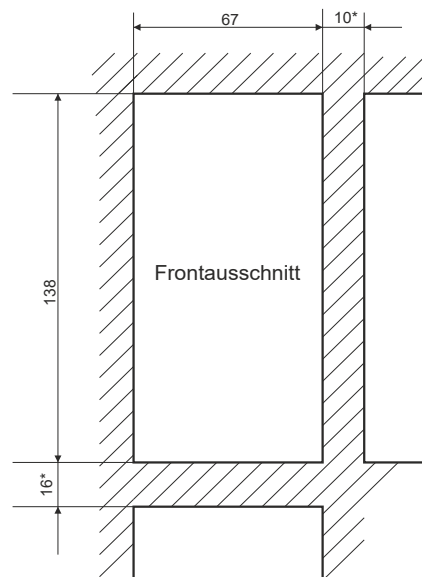


*Es ist nur die vertikale Variante gekennzeichnet, beim liegenden Gehäuse ist alles um 90° gedreht.

Rückwand:



Einbaumasse*:



*min. Abstand von Gerät zu Gerät