

## 7 Mens-machine interface

### 1 Digitale indicator

#### 1 Serie D122

De digitale indicator D122 is geschikt voor het direct zichtbaar maken van meetwaarden van intrinsiekveilige 4-20 mA signalen in het Ex gebied. Het instrument wordt gevoed door het meetsignaal, waardoor batterijen en voedingen niet nodig zijn. De indicator meet de stroom, zet deze om in een fysieke grootte en toont deze op het display. De interne 24 bit A/D conversie bereikt een stabiele indicatie zelfs bij een 4 1/2 cijferige resolutie. Om het verloop van de gemeten waarden te laten zien heeft het display naast de digitale aanwijzing ook een bargraaf van 41 segmenten, die onafhankelijk van de digitale aanwijzing kan worden ingesteld. Het instrument kan zowel in een veld- alsmede in een paneelbehuizing worden geleverd. Als optie worden twee uitgangen aangeboden die intrinsiekveilig zijn. Bij het overschrijden van de ingestelde grenswaarden schakelen de potentiaalvrije uitgangen. Het is mogelijk om de uitgangen te configureren als zijnde normaal open of normaal gesloten circuits. Bovendien worden de grenswaarden d.m.v. een tweede bargraaf zichtbaar gemaakt. Hierdoor kan men in een oogopslag zien of de meetwaarde nog "juist" is. Als variatie is de display ook leverbaar als "teller" en geeft dan de som van de gemeten waarden (type D122.Z).

Ergonomie:

- micro processortechniek voor uitgebreide instellingen
- instellingen zonder referentiestromen, via display en toetsenbord
- bargraaf onafhankelijk van digitale aanwijzing instelbaar
- stroomcontroletoons
- alle instellingen blijven bewaard na spanningsonderbreking
- verandering van instellingen tijdens bedrijf mogelijk
- meetwaarde symbolen uitwisselbaar

#### Specificaties

Bescherming	Front tot IP55 - met geseald toetsenbord IP65
Behuizing	volgens DIN43700 (veldbehuizing)
Materiaal behuizing	- paneelbehuizing : glasvezelversterkt noryl - veldbehuizing : ABS
Decimaal punt	naar keuze bij instelling via toetsenbord
Grenswaarde aansluiting	d.m.v. intrinsiek veilige kring volgens NAMUR of DIN19234
Grenswaarde melding	per segment, met knipperende max. of min. aanduiding(enkel bij types A.0, A.3 en A.5)
Max. waarden meetkring	zie certificaat TÜV99ATEX1488
Max. waarden uitgangen	zie certificaat TÜV99ATEX1488
Meetkring	intrinsiekveilige meetkring 4-20 mA spanningsval ca. 1 volt
Stroomcontrole toets	aanwijzing van de stroom in de meetkring
Symbolen	naar keuze met schuifsymbolen
Temperatuurscoëfficiënt	< 0,01 % van het meetbereik / K
Omgevingstemperatuur	-10°C - +45°C

II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb

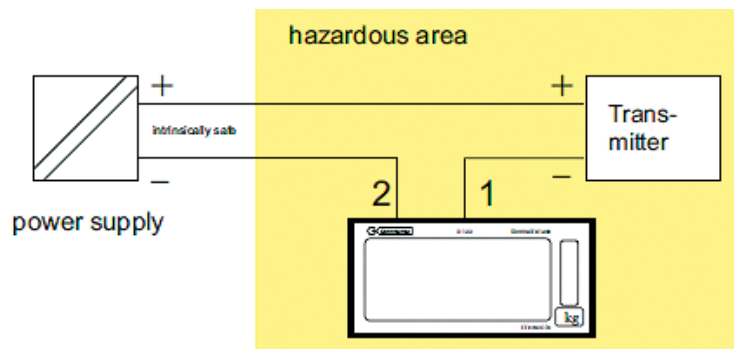
II 2 (1) D Ex ib [ia Da] IIIC T135°C Db

Zone 0	✗	Zone 20	✗
Zone 1	✓	Zone 21	✓
Zone 2	✓	Zone 22	✓



#### Op Aanvraag

- alarmering bij overschrijding van ingestelde grenswaarden op het display en potentiaalvrije uitgangen
- grenswaarde bargraaf
- uitgangen naar keuze instelbaar rust of arbeidsstroom principe
- grenswaarde functies met hysteresis en tijdvertraging
- correctie factoren voor bijvoorbeeld tankinhouden
- omgevingstemperatuur -20°C - +60°C





## 7 Mens-machine interface

### 1 Digitale indicator

#### 1 Serie D122

#### Bestelgegevens

Code	Omschrijving	Behuizing	Digitale hoogte	Display indicatie	Display bereik	Bargraaf	Digitale output	Geschikt voor zone 21 en 22
D122.A.0.0	indicator	paneelbehuizing	15 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten		✗
D122.A.0.2	indicator	paneelbehuizing	15 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten	met 2 digitale uitgangen	✗
D122.A.0.3	indicator	paneelbehuizing	15 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten	met resetingang en pulsuitgang	✗
D122.A.3.0	indicator	paneelbehuizing	30 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten		✗
D122.A.3.2	indicator	paneelbehuizing	30 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten	met 2 digitale uitgangen	✗
D122.A.3.3	indicator	paneelbehuizing	30 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten	met resetingang en pulsuitgang	✗
D122.A.5.0	indicator	veldbehuizing	30 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten		✗
D122.A.5.2	indicator	veldbehuizing	30 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten	met 2 digitale uitgangen	✗
D122.A.5.3	indicator	veldbehuizing	30 mm	4 1/2 cijferig LCD, 7 segmenten	-19999 ... +19999	41 segmenten	met resetingang en pulsuitgang	✗
D122.A.6.0	indicator	veldbehuizing	50 mm	3 1/2 cijferig LCD	-1999 ... +1999			✓
D122.A.6.2	indicator	veldbehuizing	50 mm	3 1/2 cijferig LCD	-1999 ... +1999		met 2 digitale uitgangen	✓
D122.A.6.3	indicator	veldbehuizing	50 mm	3 1/2 cijferig LCD	-1999 ... +1999		met resetingang en pulsuitgang	✓
D122.Z.0.0	totalizer	paneelbehuizing	15 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten		✗
D122.Z.0.2	totalizer	paneelbehuizing	15 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten	met 2 digitale uitgangen	✗
D122.Z.0.3	totalizer	paneelbehuizing	15 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten	met resetingang en pulsuitgang	✗
D122.Z.3.0	totalizer	paneelbehuizing	30 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten		✗
D122.Z.3.2	totalizer	paneelbehuizing	30 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten	met 2 digitale uitgangen	✗
D122.Z.3.3	totalizer	paneelbehuizing	30 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten	met resetingang en pulsuitgang	✗
D122.Z.5.0	totalizer	veldbehuizing	30 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten		✗
D122.Z.5.2	totalizer	veldbehuizing	30 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten	met 2 digitale uitgangen	✗
D122.Z.5.3	totalizer	veldbehuizing	30 mm	5 cijferig LCD, 7 segmenten	00000 ... +19999	41 segmenten	met resetingang en pulsuitgang	✗



## 7 Mens-machine interface

### 1 Digitale indicator

#### 1 Serie D122

#### Maatschetsen

