

# Indicatore digitale atex D 122.A

Autoalimentato  
TÜV 99 ATEX 1488



- er **Ex-Protezione: Il 2(1) E Ex ia IIC T6, per circuiti di misura Ex-i 4...20 mA**
- er **4 1/2 -digits a 7-segmenti LCD, ±19999 Digits, conversione interna 24 bit A/D**
- er **Custodia da campo sino a 50 mm di altezza, per digit**
- er **Bargraph veloce per osservazione trend, Opzione: limite bargraph**
- er **Caduta di tensione (drop) ca. 1V**
- er **Scalabile tramite tastiera e display, senza segnale riferimento**

## Breve descrizione

L'indicatore digitale atex D122 indica i valori misurati di circuiti di misura a sicurezza intrinseca con corrente tra 4...20 mA in zone pericolose. Lo strumento è alimentato dal circuito di misura, quindi nessuna alimentazione ausiliaria o batteria è necessaria. L'indicatore digitale misura la corrente, secondo la scala impostata e ne indica successivamente il valore tramite il display LCD. Il convertitore interno a 24 bit A/D converte la misura e ne permette un'indicazione stabile su un display con risoluzione a 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> -.

Per un'analisi del trend, il segnale misurato è pure indicato su un bargraph a 41 segmenti. È possibile scalare il bargraph separatamente. L'indicatore D122 è fornibile in diverse custodie.

Nell'esecuzione, opzione, con allarmi di monitoraggio, l'indicatore digitale è predisposto con 2 uscite di allarme a sicurezza intrinseca. Queste uscite cambiano il loro stato, quando il valore misurato supera il valore preimpostato. È possibile configurare le uscite come norm. aperte o chiuse (circuiti).

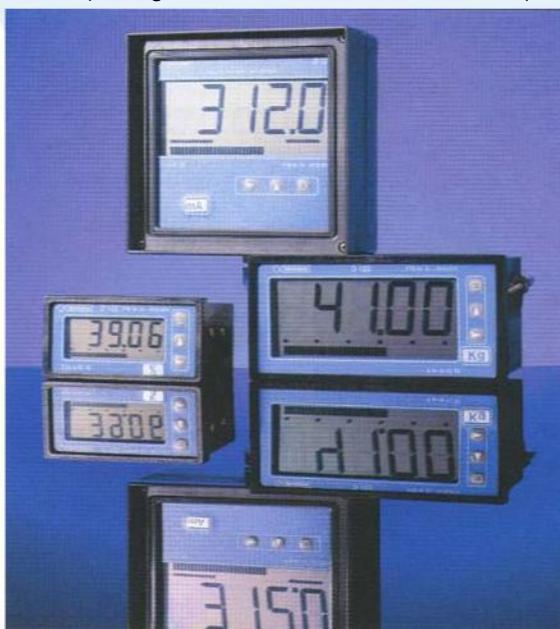
Un limite di allarme addizionale, opzione appare graficamente sul secondo bargraph. Con uno sguardo potete quindi vedere ed essere sicuri del valore misurato e del suo limite di allarme.

Indicatore digitale atex Ex-i D 122.A in 4 ... 20 mA circuito di misura

- Autoalimentato –adatto per essere usato in aree pericolose senza alimentazione separata
- Connesso come indicatore analogico

## Display indicatore digitale

- 4 1/2-digits 7-Segmenti display, ± 19999 Digits
- LC-Display sino a 30 mm di altezza per digit, custodia da campo 3 1/2-digits altezza sino a 50 mm
- Bargraph veloce per osservazione trend, (41 segmenti, rinfresco 4 volte al secondo)



## Custodia:

- Cassa corta per inst. pannello, protezione IP 65 ⊕ (HxWxD) 48x96x62, (HxWxD) 72x144x80
- Custodia da campo, protezione classe IP 65 ⊕ (HxWxD) 133,5x138x64, (HxWxD) 138x184x64

## Ergonomia

- μ-Proc.re, tecnologia per una configurazione estesa
- Scalabile tramite tasti e display, senza valore ingresso
- bargraph scalabile separatamente (Zoom)
- Pulsante controllo corrente
- Configurazione mantenuta con strumento spento
- Abilitazione a cambiare la configurazione durante es.
- dimensioni dei segni cambiabili

## Opzioni

- Allarme di monitoraggio: 2 uscite di allarme a sic. intr.
- Addizionale limite, bargraph
- Funzione limite con isteresi e tempo di ritardo
- Uscite impostabili, come circuito norm [ap.to](#) o chiuso
- Curve fitting. Servizio: Calibrazione a richiesta

## Dati tecnici indicatore digitale atex

	D 122			
	D 122.A.0	D 122.A.3	D 122.A.5	D 122.A.6
Display	4 1/2-digits sette-segment LCD			3 1/2-digits
Altezza digit	15mm	30mm	30mm	50mm
Display, campo	-19999 ... +19999			-1999 ... +1999
Dimensioni simboli	Selezionabili con simboli definiti			
Punti decimali	Selezionabili da tastiera			
Bargraph	41 segmenti			/
Limiti di allarme, display Versioni D122.A.©.2	- Via bargraph - Flashing 'max.' o 'min' display			
Monitoraggio limite Versione D122.A.©.2	Per mezzo di circuito a sic. intrins. (e.g. NAMUR o DIN 19234)			
Pulsante controllo corrente	Indicazione diretta della corrente nel circuito di misura			
Circuito di misura	Circuito a sic. intrinseca, 4 ...20 mA, Caduta tensione ( drop) ca. 1V			
Limiti circuito misura	Senza carico, Tensione $U_i = 65$ V, corrente corto circuito $I_i = 160$ mA Induttanza interna: $40 \mu\text{H}$ , Capacita' interna: $10$ nF, vedere certificato TÜV 99 ATEX 1488			
Alarme monitoraggio limiti terminali	Per circuito di controllo a sic. intrin., senza tensione $U_i = 30$ V; corrente corto circuito $I_i = 160$ mA  $P_i$ non superiore a $850$ mW; Interna induttanza $40 \mu\text{H}$ Interna capacita', è trascurabile, vedere certificato TÜV 99 ATEX 1488			
Custodia	Sec. control-panel standard DIN 43700	-		
Classe Protezione	Es. da pannello sino a IP 55	IP 65		
Dimensioni HxWxD [mm]	48x96x62	72x144x80	134x138x64	138x184x64
Dimensioni foratura	43,5 x 91,5			
Materiale	Fibra di vetro rinforzata Noryl		ABS	
Errore di misura	0,1% $\pm$ 2 digits riferimento al campo di misura			
Temperature coefficient	< 0,01% del campo di misura / K			
Limiti temperatura ambiente	-10°C ...+45°C per classe temperatura 6 o -10°C ...+60°C per classe temperatura 5 Indicatori per temperature ambienti -20°C su richiesta			

## Tipo codice

<b>Strumento serie D122</b>		.	.	.	.
<a href="#">Strum. ind.re</a> .....		<b>.A</b>			
Indic,con curva su richiesta opz.....		<b>.A S</b>			
Totaliz.....		<b>.Z</b>			
Totaliz.con curva su rich., opz .....		<b>.ZS</b>			
Custodia: Da pannello 48 x 96 mm .....		<b>.0</b>			
Da pannello 72 x 144 mm .....		<b>.3</b>			
Da campo (30 mm altezza digit).....		<b>.5</b>			
Da campo (50 mm altezza digit) .....		<b>.6</b>			
Uscita digitale: Senza.....		<b>.0</b>			
Con 2 uscite digitali .....		<b>.2</b>			
Con ingresso reset e uscita impulsi .....		<b>.3</b>			
.....					
Addizionale opzione: Barriera zener interna .....					<b>.BM</b>
(no per D122.x.0.x)					



## Breve descrizione

L'indicatore digitale atex D122.PA/FF opera come un'indicatore di processo su Profibus PA o field bus foundation H1 network. L'indicatore agisce come "Ascoltatore", es. Esso non appare nel bus come un partecipante con un proprio indirizzo. Esso condivide un indirizzo programmato field bus ed indica il valore di questo indirizzo.

Il vantaggio di questo concetto e' che il D122.PA/FF non deve essere inizializzato dal bus master e non incrementa il traffico del bus .

La programmazione dell'indirizzo puo' essere fatta sul suo frontale tramite tasti ed e' protetta da codice .

Il valore di processo del sensore o attuatore e' indicato con un numero a 5 cifre. Lo stato del valore di processo e' mostrato da un marker di valore limite.

Oltre al valore misurato, il display include un bar graph a 41 segmenti per una veloce osservazione del trend, che puo' essere scalata separatamente dal valore indicato.

Il D122.PA/FF e' dotato di una custodia di alluminio verniciata a polvere di ottima durata.

## Proprieta'

- Indicatore digitale Ex-i D122.PA/FF per fieldbus networks
- Prende l'energia dal field bus ( < 10 mA). Questo rende semplice la sua installazione in area pericolosa senza ulteriore alimentazione
- Alti limiti-Ex-, usabile per temperature fino classe T6

## Display

- 5-digit, display 7-Segmenti
- LC-Display, digit altezza 30 mm
- bar graph veloce per osservazione trend (41 segmenti, parecchi aggiornamenti al secondo)

## Custodia

- Custodia in alluminio verniciato polvere di ottima durata
- Dimensioni (HxWxD) 140x140x72 [mm]

## Ergonomie

... tecnologia a microprocessore per una confi -  
.....gurazione estesa

- Scalabile da tasti e LCD
- Allarme fail bus via LED lampeggiante
- Pulsante controlli stati
- Tiene la configurazione anche spento
- Cambio configurazione durante il funzionamento
- Segni dimensioni cambiabili
- Semplice connessione bus e distacco con doppia clamp
- Attenzione al valore limite (mark) , se il valore reale lo eccede

## Servizio

- Calibrazione customizzata

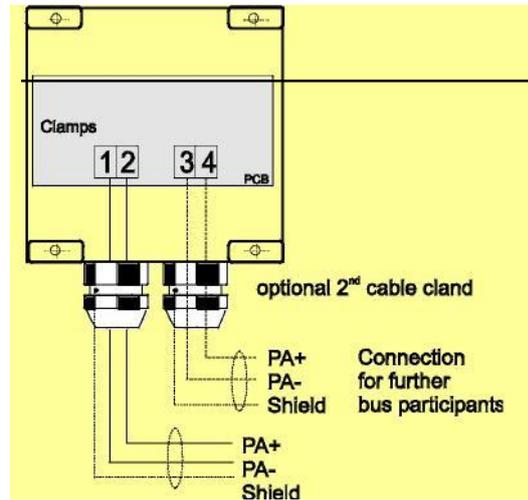
## Dettagli tecnici

D122.PA/FF	
Ex- protezione	II 2(1) G, EEx ia IIC T6 II 2 D, IP65 T 70°C
EC- tipo certificato	TÜV 99 ATEX 1488
Ex- limiti	Vedere EC- tipo certificato
Sistema modo Transfer	Secondo IEC 61158-2
Display	5-digit -7-segmenti LCD Bar graph 41 segmenti
Altezza cifre	30mm
Display campo	-99999 ... +99999
Dimensioni simboli	Liber. Selezionabili
Punti decimali	Selezionabili da tasti
Limiti- allarme	Limiti, mark
Aliment. ausiliaria	Nessuna, Alim. via Bus, 9 .. 30V
Consumo Corrente	< 10 mA
Tasto controllo stati	Display diretto dei codici stato
Custodia	Da campo
Protez.	IP 66 acc. EN 60529
Dimensioni H x W x D	140 x 140 x 71 mm
Materiale	Alluminio vern.polvere
Peso	900 g
Colore	RAL 7035
Temper.Ambiente Ta	-10°C ...+45°C a T6 o. -10°C ...+60°C a T5 strumento per -20°C su rich.

## Tipo, codice D122.PA/FF

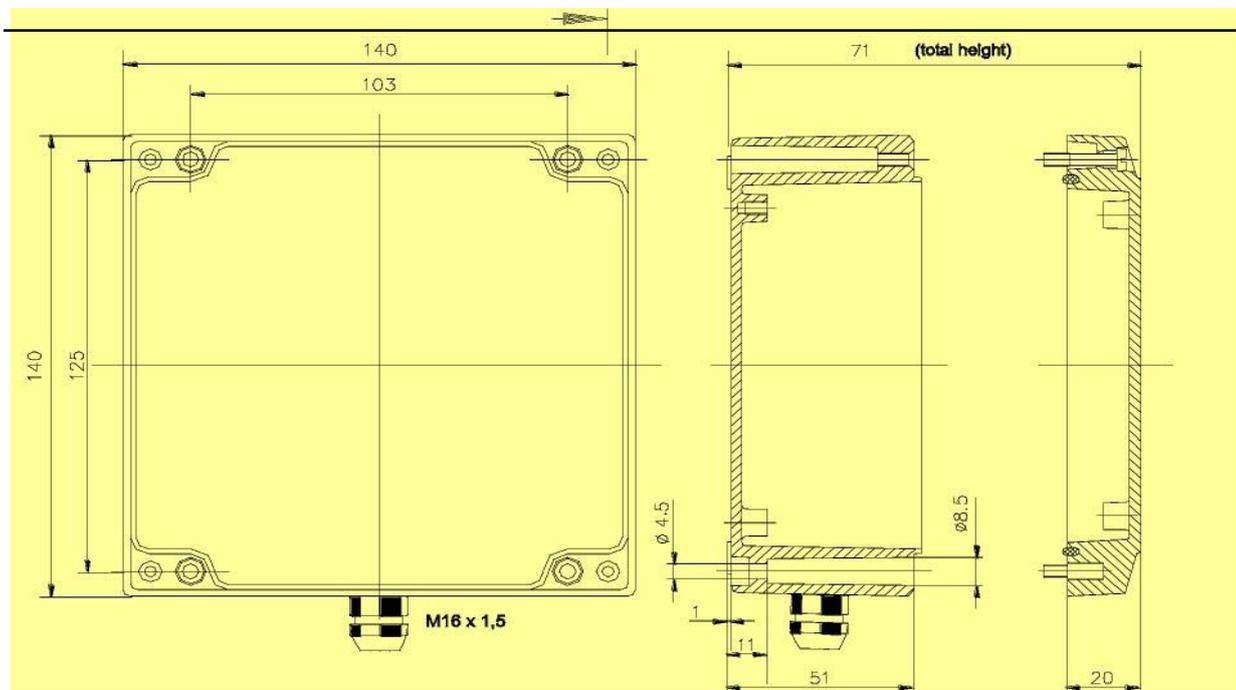
Indicatore Digitale D122	Secondo pressacavo M16 x 1,5
Strumento tipo: Profibus PA .....	PA per
Fieldbus FF H1 <sup>1</sup>	FF collegamento bus
Custodia:	op-
Custodia di alluminio da campo	zione
†: D122.FF-su-richiasta .....	.7

## Connessione al Field bus



Schema indicatore digitale 1

## Dimensioni D122.PA/FF [mm]



Schema indicatore digitale 2

M.C.A sas Via Madonna 57 20021 BOLLATE tel 02 351 2774 fax 02 332 60070  
[www.mcastrumenti.it](http://www.mcastrumenti.it) E Mail : [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)