

## Flussostato termico ATEX

**Il flussostato termico ATEX fornisce il rilevamento del flusso di liquidi e gas senza parti in movimento e una durata di vita molto maggiore rispetto ad altre tecnologie.**

**La serie CF12 continua a offrire affidabilità senza manutenzione per la maggior parte delle applicazioni di flusso del liquido o del gas a un prezzo molto ragionevole.**

### Caratteristiche

- Custodia a prova di esplosione (EX d).
- Robusto senza parti mobili.
- Corpo in acciaio 316SS resistente alla corrosione
- Può essere rivestito da Hallar su supporti corrosivi e aggressivi
- Eccellente sensibilità a basso flusso
- Tempo di risposta rapido per flusso o livello
- Classe di protezione: IP66 (IEC 60529)
- Intervallo di setpoint:  
-3 cm / sa 3 m / s (liquidi) 5 cm / sa 5 m / s (gas)
- Uscita del segnale: relè 2x SPDT
- Protezione: sovratensione di polarità inversa
- Interferenza elettromagnetica
- Vari tipi di connessioni al processo: filetto, flangia e sanitari



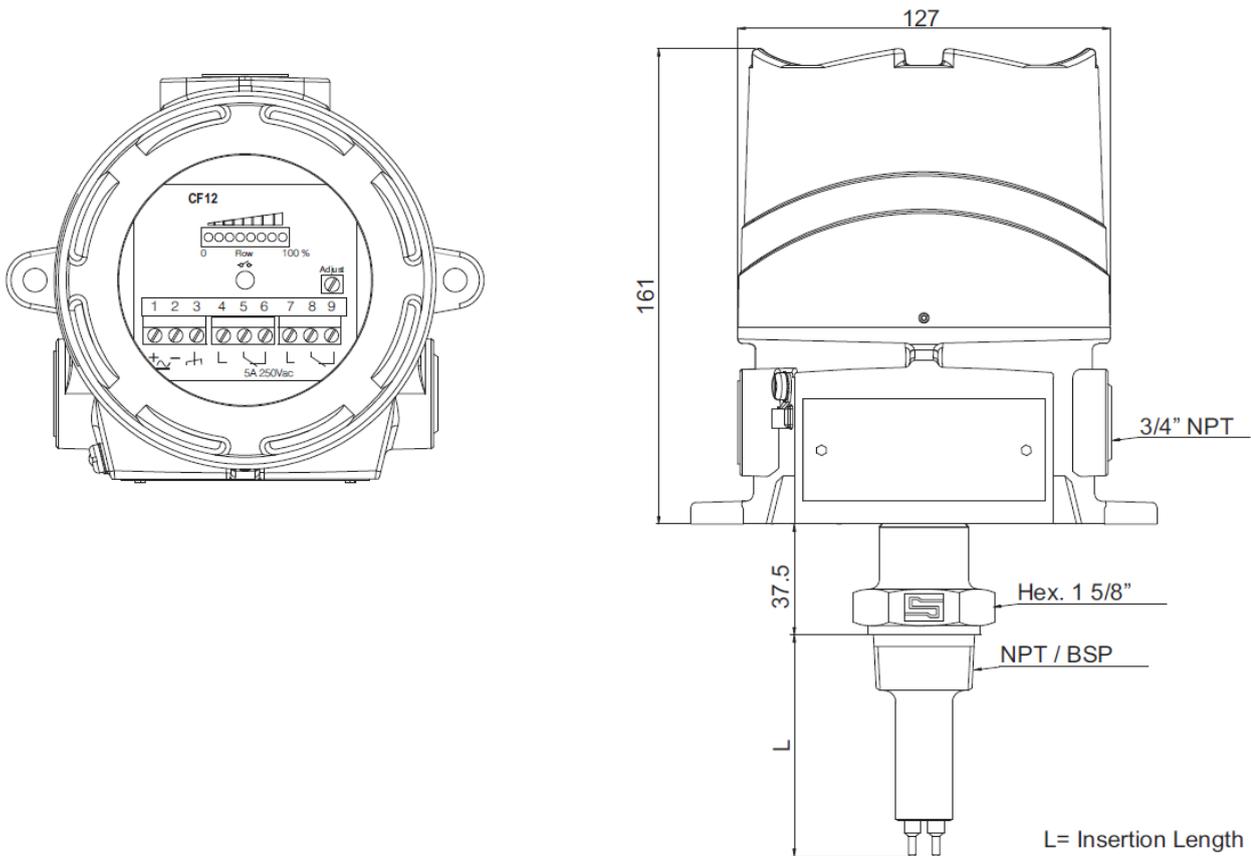
### Descrizione

Il flussostato di dispersione termica con custodia Exproof (GX) viene fornito di serie con un alimentatore universale: 24 V cc o 85 a 264 V ca. Questa unità offre un affidabile rilevamento del flusso di liquidi e gas ideale per quasi tutte le applicazioni Flow / No Flow. A differenza del modello con piccolo alloggiamento in nylon (N1) o il piccolo alloggiamento in alluminio (G1), il dispositivo con grande alloggiamento in alluminio (G2 e GX) è dotato di due relè SPDT indipendenti.

Come tutti i prodotti MCA, il flussostato termico atex può essere configurato per soddisfare i requisiti di controllo di processo unici dei nostri clienti. Tutti i modelli possono essere ordinati con una grande varietà di connessioni filettate, flangiate o sanitarie, nonché rivestimenti Hallar o epossidici per mezzi aggressivi. Il flussostato viene offerto anche con colli estesi per applicazioni a temperature più elevate fino a 150 °C. E mentre il dispositivo è progettato per monitorare lo stato del flusso di liquidi e gas, con la sua tecnologia senza parti mobili può essere anche una soluzione ideale per il rilevamento del livello di liquidi.

Il flussostato termico viene fornito di serie con una finestra di vetro che consente la visualizzazione dello stato dell'interruttore LED. L'alloggiamento GX viene fornito con le seguenti certificazioni: UL, cUL, IECEx e ATEX per l'installazione in ambienti pericolosi.

## Dimensioni (mm)



## Specifiche tecniche

CF12AC/DC-X-X-X-X-GX

(2 SPDT)

**Alimentazione:** AC: 85...240Vac (50/60hz) and 125Vdc  
DC: 24Vdc ( $\pm 10\%$ )

**Consumo:** 130mA

**Output:** Relay (2 SPDT) 5A - 250Vac

**Intervallo di misura:** Liquids: 3cm/s...3m/s  
Gas: 5cm/s...5m/s

**Accuratezza:**  $\pm 10\%$

**Tempo di risposta:** 1...10 sec

**Gradiente temperatura:** 15°C/min

**Indicatore:** Bargraph 8 led's

**Indicatore flusso (LED):** Red = Flow below the set point  
Yellow = set point (Relay ON)  
Green = flow above the set point

**Alloggiamento:** Aluminum with glass viewing window

**Connessione elettrica (cable entry):** 2 x 3/4" NPT

**Connessione al processo:** BSP, NPT, flange or Sanitary

**Materiale corpo:** 316S.S (Hallar coating)

**Temperatura di lavoro:** -10...+80°C (Sanitary option: peaks of 120°C)

**Pressione max:** 100 Bar (others pressures upon request)

**Classe di protezione:** IP66

**Approvazioni EX alloggiamento(Opzionali):** ATEX, DEMKO 07 ATEX 0622294,

0539 II 2 G EX d IIC Gb

0539 II 2 D Ex tb IIIC Db

IECEX

IECx UL 08.0005U

Ex d IIC Gb

Ex tb IIIC Db

**Classificazioni:** Class I, Div. 1, Groups B, C, D

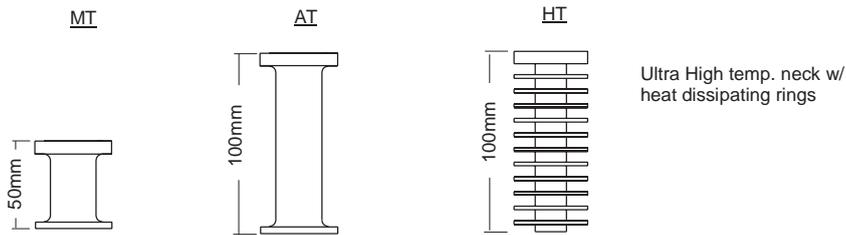
Class II, Div. 1, Groups E, F, G

Class III

**NEMA Tipo 4X:** Class I Zone 1 A Ex d IIC

Ex d IIC (Canada)

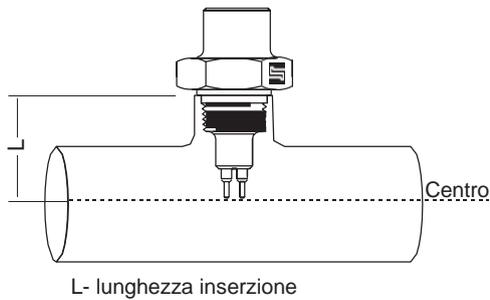
## Collo esteso per alte temperature



MT - Medium (up to 120°C)  
AT - High temperature (up to 150°C)  
HT - Ultra High temperature (up to 250°C)

## Lunghezza inserzione

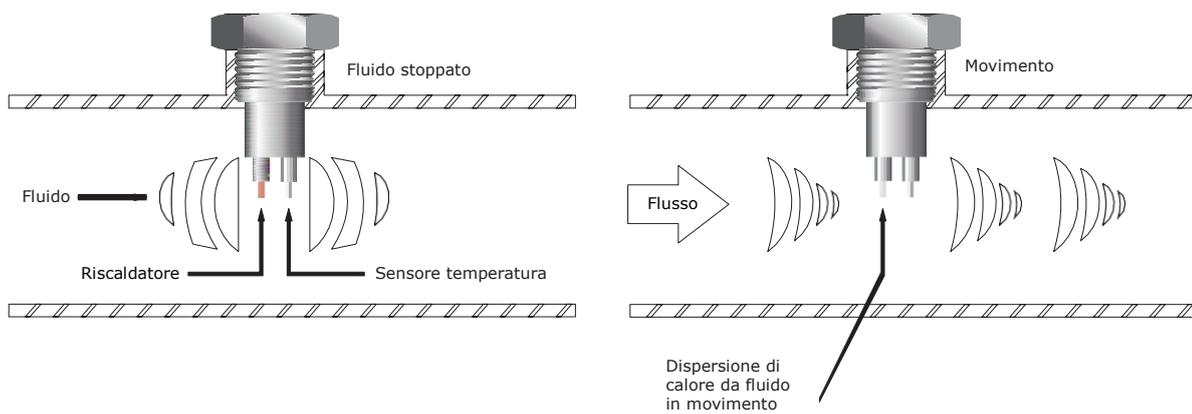
Fornire la misura (L) come illustrato:



## Tecnologia

Gli interruttori di flusso utilizzano il principio della dispersione termica. Una configurazione tipica che utilizza un rilevatore di temperatura impostato per la resistenza (RTD), il platino, posizionato sulla punta del sensore. Uno dei sensori viene utilizzato come riscaldatore e l'altro è utilizzato come riferimento monitorando la temperatura del fluido. Con lo spostamento del fluido si verifica la dispersione di calore del riscaldatore che è inversamente proporzionale al flusso. Con la variazione di temperatura del riscaldatore, il CF12 indica la presenza o l'assenza di flusso.

### Principio operativo      Dispersioni termiche



## Codice d'ordine

MODELLO	
CF12AC/DC	
DIMENSIONE	
3	1/2"
4	3/4"
5	1"
6	1 1/2"
7	2"
8	2 1/2"
9	3"
A	1 1/4"
B	Metric Thread
0	4"
X	OTHER
PROCESS CONNECTION TYPE	
B	BSP
D	FLANGE ANSI 150# - Carbon Steel Painted
E	FLANGE ANSI 150# - 316 SS
F	FLANGE ANSI 150# - PVC
G	FLANGE ANSI 300# - Carbon Steel Painted
H	FLANGE ANSI 300# - 316 SS
J	FLANGE ANSI 300# - PVC
K	FLANGE ANSI 150# - 304 SS
L	FLANGE ANSI 300# - 304 SS
M	Metric Thread
N	NPT
R	SMS Female
S	SMS Male
T	TRI-CLAMP
Y	FEMALE DIN - 316SS
X	OTHER - SPECIFY
COATING	
S	NONE
H	HALAR <sup>®</sup> Coated
E	EPOXY Coated
INSERTION LENGTH	
L35	35mm
L50	50mm
L75	75mm
L100	100mm
L	SPECIFY
HOUSING	
GX	ALUMINUM w/ GLASS WINDOW (2 SPDT) 5A-250Vac (Ex d)
ELECTRICAL CONNECTION	
1	3/4" NPT
OPTIONS	
MT	Medium Temp - 50mm 316SS Neck (80-120C)
AT	High Temp - 100mm 316SS Neck (80-150C)
HT	Max High Temp - w/ Heat Dissipating Coils 100mm 316SS Neck (80-200C)

CF12DC	4	G	S		GX	1	MT
--------	---	---	---	--	----	---	----