



Area applicazione

- Industria chimica e petrolchimica
- Costruzione di macchine
- Tecnologia di processo in generale

Dati tecnici

Design costruttivo / cassa

Design:	Cassa compatta con protezione eccezionale contro l'umidità
Materiale:	Acciaio inox mat.-no. 1.4301 (304)
Grado di protezione EN 60529:	IP 65
Compensazione pressione:	Ventilazione attraverso connessione elettrica
Connessione elettrica	■ Connettore circolare M12x1 (4 pin) ■ Spina ad angolo retto per DIN EN 175 301- 803-A (DIN 43650 modello A)
Peso:	Approx. 0.15 kg

Caratteristiche

- Trasmettitore di pressione digitale
- Cassa e parti bagnate in acciaio inox, grado di protezione IP 65
- Intervallo di misura
 - 0...1 bar fino a 0...1000 bar
 - -1...0 bar fino a -1...15 bar
- Segnale output 4...20 mA, tecnologia a due cavi
- Accuratezza $\leq 0.5\%$
- Facile correzione del punto zero mediante un magnete
- Temperatura fluido -20...120 °C

Opzioni

- Approvazione/certificati
 - Certificato di misura per Federazione Russa
- Segnale output (inverso) 20...4 mA
- Connessioni di processo varie
- Ulteriori connessione tecniche
- Accuratezza $\leq 0.3\%$

Applicazioni

La sonda di pressione compatta ed economica è utilizzabile per misurare la pressione relative e assoluta di gas, vapori e liquidi.

Connessioni di processo

Design:	■ G 1/2 B per EN837-1 ■ G 1/4 B per EN 837-1 ■ G 1/4 A per DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) modello E ■ G 1/2 A per DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) modello E ■ 1/4" NPT per EN 837-1 ■ 1/2" NPT per EN 837-1 ■ M20 x 1.5
---------	--

Parti materiali bagnate

Connessione processo:	Acciaio inox mat.-no. 1.4301 (304), 1.4542 (630) all'intervallo nominale 1000 bar
Diaphragma:	Acciaio inox mat.-no. 1.4542 (630)

Sistema di misurazione

Sensore:	Sensore a film sottile
----------	------------------------

Intervallo nominale

Intervallo nominale [bar]	Intervallo misurazione e standard* [bar]		Span di misurazione		Limite sovraccarico [bar]	Sottovuoto
			min. [bar]	max. [bar]		
3	0..1 0...1.6 0...2.5	-1...0 -1...0.6 - 1...1.5 -1...3	1	3	6	-1 bar
10	0..4 0...6 0...10	-1...5 -1...9	3	12	20	
50	0..16 0...25 0...40	-1...15	12.5	50	100	
200	0..60 0...100 0...160		50	200	400	
1000	0..250 0...400 0...600 0...1000		200	1000	1200	

* Intervalli di misurazione diversi su richiesta

Accuratezza

Generali

Limite di setting point: per DIN 16086

Condizioni di riferimento: per DIN EN 60770-1

Posizione di calibrazione: posizione di montaggio verticale

Accuracy: $\leq 0.5\%$ Dell'intervallo di misurazione
aggiustato:

Deriva lungo termine: $\leq 0.3\%$ dell'intervallo di misurazione
aggiustato

Deriva lungo termine: $\leq 0.1\%$ / anno
dell'intervallo nominale

Influenza temperatura: range 0...50 °C:
 $\leq 0.2\%$ dell'intervallo nominale

range -20...0 e 50...80 °C:
 $\leq 0.3\%$ dell'intervallo nominale

Output

Segnale: 4...20 mA (20...4 mA), tecnologia a 2 cavi

Smorzamento: 30 ms

Tasso misurazione: 250 Hz

Range corrente: 3.7...23 mA

Risoluzione: 0.04 %dell'intervallo nominale

Carico, R: $R \leq (U-10V)/0.02 \text{ A } [\Omega]$
U = tensione di alimentazione

Tensione di alimentazione

Range funzionale: 10...30 V DC

Intervallo temperatura

Ambiente: -20...85 °C

Fluido: -20...120 °C *

Deposito: -40...80 °C

* alla max temperatura ambiente di 40°C

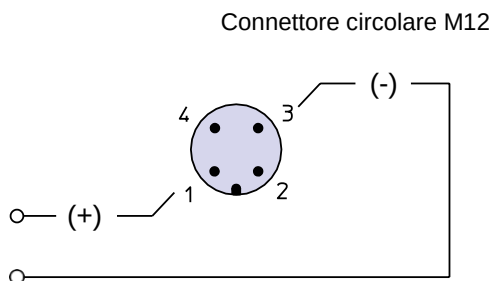
Intervalli estesi di temperatura su richiesta

Certificati e test

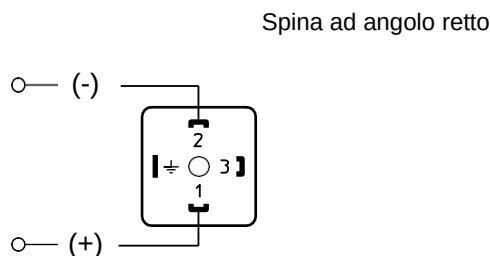
EMC: EMC direttive 2014/30/EU

- Dichiarazione EAC su richiesta
- Certificato di misura per Federazione Russa

Diagramma connessione



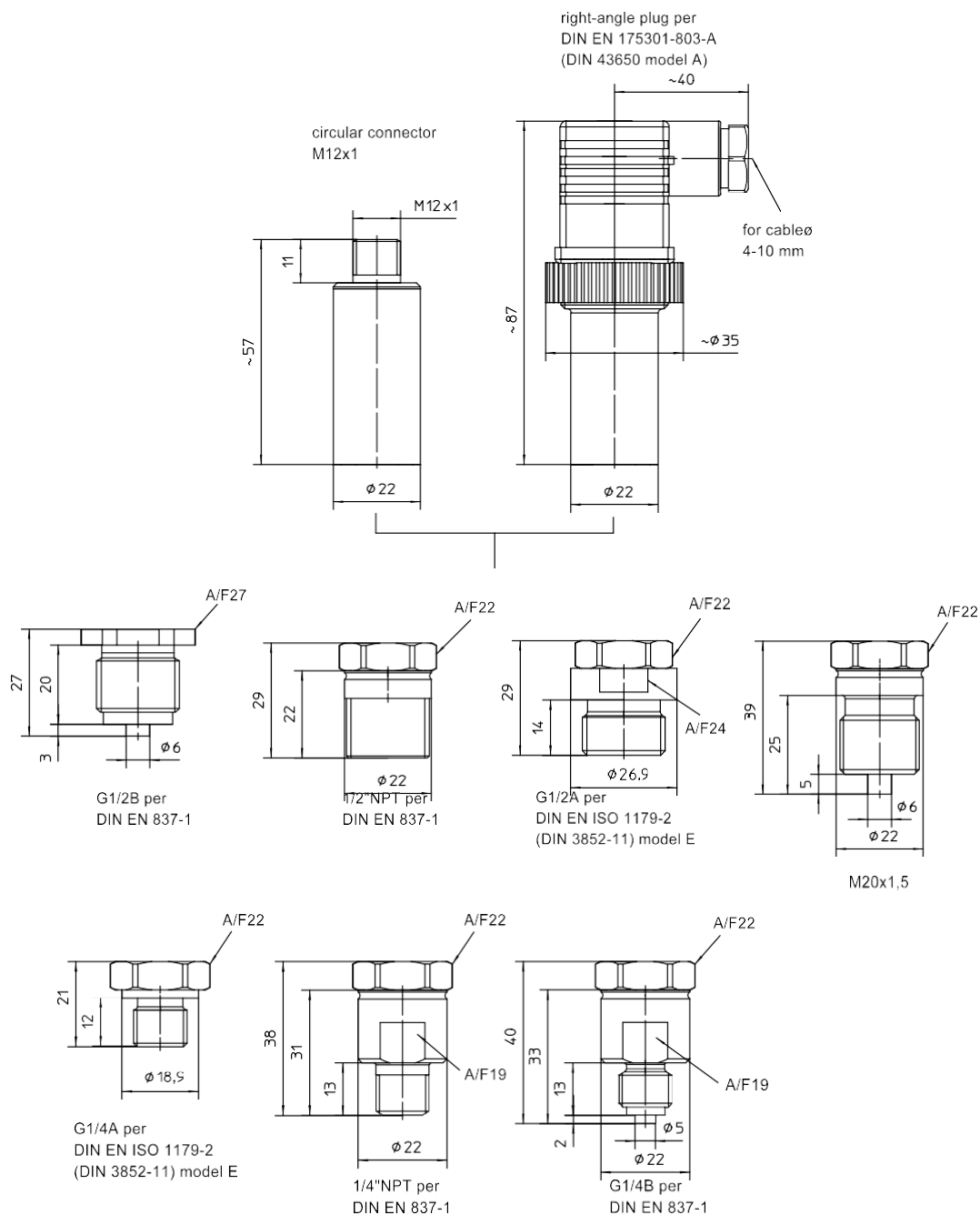
Non collegare i terminali 2 + 4



Non collegare i terminali 3 + 4

Il trasmettitore è collegato a terra tramite la connessione al processo

Dimensioni



All dimensions are in millimeters

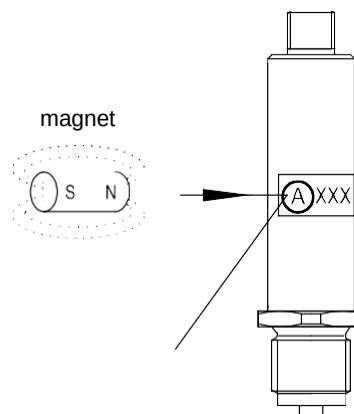
Correzione punto Zero

Il punto zero può essere impostato facilmente con un magnete entro $\pm 10\%$ del campo nominale.

Per correggere il punto zero, tenere un magnete permanente, ad esempio un magnete della scheda pin, nella posizione indicata sul trasmettitore di pressione (ad es.

lettera in un cerchio) per 1/2 1/2 minuto dopo l'accensione. Per correggere il punto zero, deve essere applicata la pressione atmosferica.

Gli offset per valori precedentemente impostati per pressioni iniziali e finali verranno corretti automaticamente dal dispositivo. Un campo magnetico applicato al di fuori di questo periodo non ha alcun effetto sull'impostazione. L'alimentazione deve essere disattivata e riattivata prima che il punto zero possa essere nuovamente impostato. magnet position



Dettaglio ordine

Trasmittitore di pressione compatto ed economico per applicazioni generali, tipo CA1100

Dettaglio d'ordine COMPACT ECO CA1100

CA1100		
A3053	Intervallo di misura (bar)	0...1
A3054		0...1.6
A3055		0...2.5
A3056		0...4
A3057		0...6
A3058		0...10
A3059		0...16
A3060		0...25
A3061		0...40
A3062		0...60
A3063		0...100
A3064		0...160
A3065		0...250
A3066		0...400
A3068		0...600
A3070		0...1000 ¹
A3086		-1...0
A3087		-1...0.6
A3088		-1...1.5
A3089		-1...3
A3090		-1...5
A3091		-1...9
A3092		-1...15
A9999		Intervalli di misurazione ulteriori su richiesta
H1	Segnale output	4...20 mA, tecnologia a 2 cavi (standard)
H7		20...4 mA, tecnologia a due cavi
T110	Connessione elettrica	Spina ad angolo retto per DIN EN 175 301-803-A (DIN 43650, modello A)
T120		Connettore circolare M12x1 (4 pin)
K10	Connessione di processo diagramma interno	G 1/2 B, EN 837-1
K12		G 1/4 B, EN 837-1
K20		G 1/2 A, DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) model E
K24		G 1/4 A, DIN EN ISO 1179-2 (DIN 3852-11) model E
K30		1/2" NPT, EN 837-1
K32		1/4" NPT, EN 837-1
K40		M20 x 1.5

Caratteristiche aggiuntive (da indicare se richieste)

Q3	Accuratezza	≤ 0,3 %
W2673	Certificato di misura per federazione russa	

Codice d'ordine (esempio): CA1100 – A1054 – H1 - T120 - ...

¹ solo per connessioni di processo K10 and K24