

Bilancia per bombole Modello GCS-1

Scheda tecnica WIKA PE 87.19



Applicazioni

- Misura di livello di gas liquidi in armadi per bombole a gas e sistemi di distribuzione del gas
- Misura di livello in sistemi di fornitura di prodotti chimici
- Misurazione del peso industriale

Caratteristiche distintive

- Elevata sovraccaricabilità fino al 400%
- Precisione dello 0,1% del fondo scala
- Soddisfa i requisiti EMC più stringenti
- Campi di misura da 0 ... 27,22 kg a 0 ... 136.08 kg [da 0 ... 60 lbs a 0 ... 300 lbs]
- Alto grado di protezione, IP65, per l'utilizzo in ambienti esterni e in processi caratterizzati da un'alta condensazione



Bilancia per bombole modello GCS-1

Descrizione

La bilancia per bombole modello GCS-1 è stata progettata per l'utilizzo interno ed esterno in armadi per bombole a gas o contenitori per gas.

Grazie al suo alto grado di protezione pari a IP65, questa bilancia può essere tranquillamente utilizzata per bombole di gas con elevata condensazione.

La sua costruzione robusta e compatta vanta un alto livello di precisione e stabilità di temperatura, in conformità con i requisiti dell'industria dei semiconduttori.

La bilancia per bombole soddisfa i sovraccarichi più alti e i requisiti di compatibilità elettromagnetica per garantire un funzionamento sicuro, senza guasti e preciso.

Specifiche tecniche

Specifiche della precisione	
Non linearità secondo BFSL conforme a IEC 61298-2	≤ 0,05 % dello span
Precisione	→ Vedere "Errore di misura max. conforme a IEC 61298-2"
Errore di misura max del segnale analogico conforme a IEC 61298-2	≤ 0,1 % dello span
Regolazione	
Punto zero	±5% attraverso potenziometro incorporato
Span	±5% attraverso potenziometro incorporato
Coefficiente di temperatura medio tra -20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Punto zero	≤ ±0,1 % dello span / 10 K
Span	≤ ±0,1 % dello span / 10 K
Stabilità a lungo termine (mensile)	≤ 0,04% dello span (alla condizione di riferimento)
Condizioni di riferimento	Secondo IEC 61298-1

Campi di misura

kg	
0 ... 27,22	0 ... 45,36
0 ... 136.08	

lbs	
0 ... 60	0 ... 100
0 ... 300	

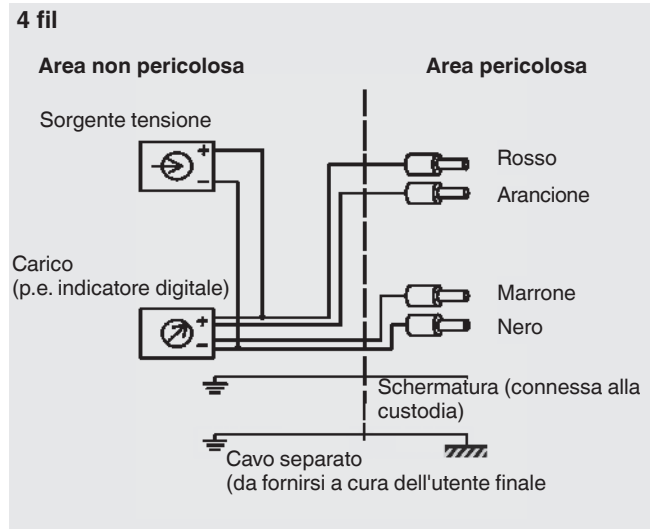
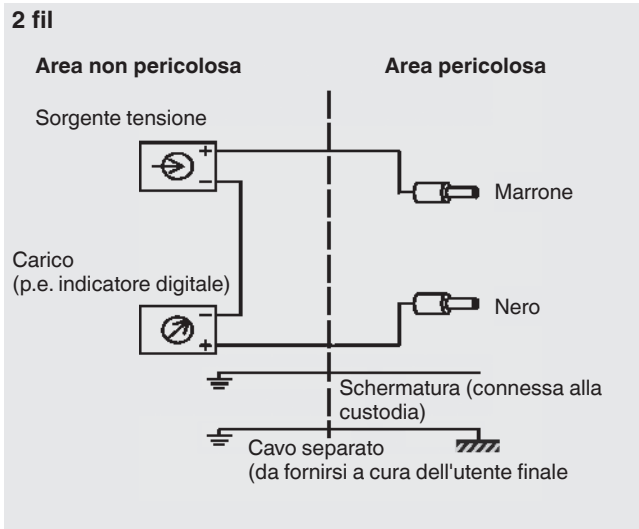
Altri campi di misura su richiesta.

Ulteriori dettagli relativi a: Campo di misura	
Sovraccaricabilità	
Campo di misura 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	4 volte
Campo di misura 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	3 volte
Campo di misura 0 ... 136.08 kg [0 ... 300 lbs]	2,5 volte

Segnale di uscita	
Tipo di segnale	
Modello GCS-1-A (2 fili)	4 ... 20 mA
Modello GCS-1-G (4 fili)	0 ... 5 Vcc
Modello GCS-1-F (4 fili)	0 ... 10 Vcc
Carico in Ω	
Modello GCS-1-A	≤ (tensione di alimentazione - 10 V) / 0,02 A
Modello GCS-1-G	> 5 kΩ
Modello GCS-1-F	> 10 kΩ
Tensione di alimentazione	
Tensione di alimentazione	14 ... 30 Vcc
Corrente di uscita max.	≤ 35 mA

Connessione elettrica	
Tipo di collegamento	Uscita cavo
Lunghezza del cavo	6 m [20 ft]
Protezione contro i cortocircuiti	S+ vs. U-
Protezione inversione polarità	U+ vs. U-
Tensione di isolamento	500 Vcc

Assegnazione pin



Assegnazione pin (2 fili)	
U+ / S+	Marrone (BN)
U- / S-	Nero (BK)


Assegnazione pin (4 fili)	
U+	Rosso (RD)
S+	Arancione (OG)
U-	Nero (BK)
S-	Marrone (BN)

Materiale	
Sensore	Alluminio
Custodia	Acciaio inox
Piastra di base	Acciaio inox



Condizioni operative	
Campo di temperatura operativa	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
Campo di temperatura ambiente	
T4	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]
T5	-20 ... +40 °C [-4 ... +104 °F]
Campo temperatura di stoccaggio	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Caduta libera	Resistente a impatti di 90 kg da un'altezza di 10 cm
Grado di protezione (codice IP) conforme a IEC 60529, qualità industriale	IP65

Omologazioni

Omologazioni incluse nello scopo di fornitura

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva EMC Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (applicazione industriale)	
	Direttiva RoHS	

Omologazioni opzionali

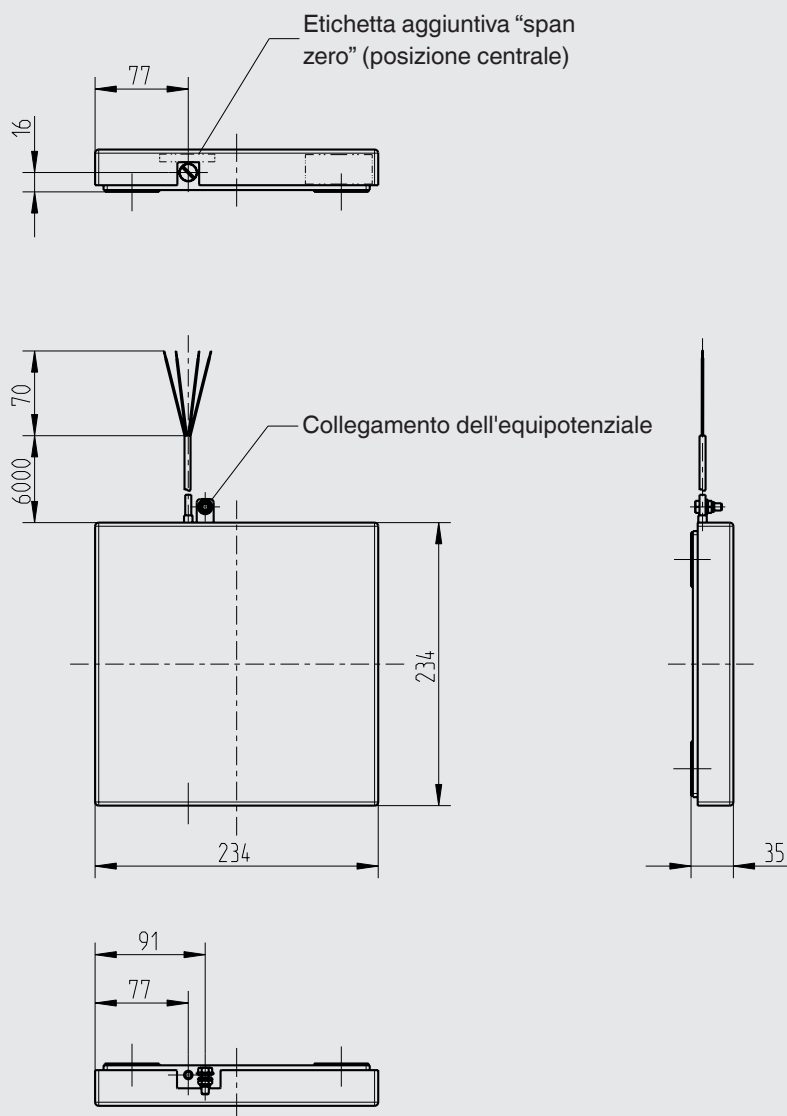
Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva ATEX Aree pericolose - Ex n Zona 2 gas [II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X]	
	IECEX Aree pericolose - Ex n Zona 2 gas [Ex nA IIC T4/T5 Gc]	Internazionale

Informazioni del produttore

Logo	Descrizione
-	Direttiva RoHS Cina

→ Per le omologazioni e i certificati, consulta e il sito internet

Dimensioni in mm



Peso
circa 6 kg [13 lbs]

Valori caratteristici rilevanti per la sicurezza (Ex)

Marchio Ex

Senza omologazione Ex

(ATEX) II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X

(IECEX) BVS 16.0001X Ex nA IIC T4/T5 Gc

Valori di sicurezza max ¹⁾



Tensione di alimentazione	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14 ... 24 Vcc
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	14 ... 24 Vcc
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	14 ... 24 Vcc
Limitazione di potenza P _i	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	1 W
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	1 W
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	1 W

1) Valido solo per strumenti della categoria ATEX 3G

Codici d'ordine

Denominazione		Numero d'ordine
Senza omologazione Ex		
Campo di misura 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196214
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	14196221
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	14196228
Campo di misura 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196215
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	14196223
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	14196229
Campo di misura 0 ... 136.08 kg [0 ... 300 lbs]	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196216
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	14196224
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	14196230
IECEX Ex nA IIC T4/T5 Gc ATEX II 3G Ex nA IIC T4/T5 Gc X		
Campo di misura 0 ... 27,22 kg [0 ... 60 lbs]	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196208
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	14196217
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	14196225
Campo di misura 0 ... 45,36 kg [0 ... 100 lbs]	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196210
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	14196218
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	14196226
Campo di misura 0 ... 136.08 kg [0 ... 300 lbs]	Modello GCS-1-A (4 ... 20 mA)	14196213
	Modello GCS-1-G (0 ... 5 Vcc)	14196220
	Modello GCS-1-F (0 ... 10 Vcc)	14196227

Accessori

Denominazione		Numero d'ordine	
	Indicatore digitale DI30 in custodia con montaggio a parete	230 Vca	12458741
		110 Vca	14170428
	Indicatore digitale DI30 per montaggio a pannello	230 Vca	7539422
		110 Vca	12489825

Gli indicatori digitali non sono adatti per l'uso in aree pericolose né assieme alle bilance per bombole GCS-1 posizionate in aree pericolose.

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

