



DH

Controllore di pressione differenziale



3 Strumenti in uno: manometro, allarmi e trasmissione 4-20 mA
Monitoraggio filtri
Misura portata in canali
Controllo portata o pressione aria su forni industriali
Monitoraggio pressione in camere bianche
Flusso aria nelle cappe aspiranti
Pressurizzazione glove-box in industria farmaceutica e bio-medicale
Pressione statica in canali o edifici
Controllo ventilazione

DESCRIZIONE

Il controllore di pressione differenziale della serie DigiHelic® racchiude in un unico strumento tre differenti funzionalità.

La visualizzazione digitale della pressione differenziale, 2 relè in uscita per segnalazione allarmi o controllo on/off, una uscita analogica 4-20 mA. L'unione di queste caratteristiche in uno strumento assicura un risparmio economico riducendo il numero di strumenti installati, le scorte a magazzino, i tempi di installazione e manutenzione. Il DigiHelic® è lo strumento ideale per le misure di pressione e di flusso garantendo una accuratezza di 0.5% f.s. con campi di misura fino a 250 mbar.

Il DigiHelic® permette la visualizzazione della pressione in diverse unità ingegneristiche selezionabili.

È inoltre possibile effettuare la visualizzazione della velocità o della portata se utilizzato in abbinamento a elementi di misura a delta-P come tubi di pitot, venturi ecc.

Sono disponibili due uscite a relè SPDT programmabili con banda morta regolabile e una uscita 4-20 mA scalabile.

Il DigiHelic® permette una estrema flessibilità di alimentazione accettando 120/220 Vca e 24Vcc.

La programmazione è facile mediante i tasti sul frontale e attraverso un apposito menù di funzioni è possibile configurare: livello di sicurezza, selezione di pressione, velocità o portata, selezione dell'unità ingegneristica.

Per le misure di portata, impostazione del K-factor e dimensioni del canale o della condotta.

Settaggio dell'allarme come massima, minima o min/max con reset automatico o manuale con eventuale ritardo impostabile.

Visualizzazione dei valori di picco minimo e max, impostazione del filtro digitale.

La configurazione dell'uscita 4-20 mA per il campo di misura desiderato e la configurazione della comunicazione Modbus.

SPECIFICHE

Adatto per:	aria e gas secchi compatibili, non combustibili.
Parti bagnate:	consultare la fabbrica.
Custodia:	plastica ABS, approvato UL 94-V-Oa.
Accuratezza:	$\pm 0.5\%$ a 25°C inclusa isteresi e ripetibilità.
Stabilità:	$< \pm 1\%$ per anno.
Limiti di pressione:	3 volte il campo.
Limiti di temperatura:	da 0 a 60°C. Compensato in temperatura nel campo -60°C.
Effetto termico:	0.036°C da 25°C.
Alimentazione:	alta tensione 100...240 Vca, 50-400 Hz o 132...240Vcc, bassa tensione 24 Vcc $\pm 20\%$ C.
Consumo:	bassa tensione=24 Vcc – 130 mA max, alta tensione=100...240 Vca, 132...240 Vcc – 7VA max.
Segnale in uscita:	4-20 mA, 900 Ohm max.
Regolazione zero & spam:	accessibile dal menù funzioni.
Tempo di risposta:	250 msec.
Display:	LCD a 4 cifre, altezza 10 mm.
Indicatori LED:	setpoint e stato allarmi.
Conessioni elettriche:	morsetti a vite sul retro.
Attacchi al processo:	raccordo a compressione per tubi diametro interno 1/8" (3.175 mm), diametro esterno 1/4" (6.35 mm).
Rating custodia:	frontale progettato per NEMA 4X (IP66).
Montaggio:	in posizione orizzontale su pannello verticale.
Dimensioni:	1/8 DIN.
Foratura pannello:	45 x 92 mm.
Peso:	408 gr.
Comunicazione seriale:	Modbus RTU, RS485, 9600 Baud.
Peso:	408 gr.

SPECIFICHE ALLARMI

Switch tipo:	n° 2 relè SPDT.
Rating elettrico:	8 A a 240 Vca resistive.
Regolazione setpoint:	mediante tasti sul frontale.

ACCESSORI

Cod. 351-9N Convertitore seriale "Mother Node®". Una semplice soluzione per collegare il Digihelic® attraverso la comunicazione RS-485 ad un PC attraverso la porta seriale RS-232.

Modello	Pollici H ₂ O	Ft. H ₂ O	mm H ₂ O	cm H ₂ O	Psi	pollici Hg	mm Hg	mbar	Pa	KPa	HPa	Oz. Pollice
DH-002	0.25	-	6.350	0.635	-	-	0.467	0.623	62.28	-	0.623	0.144
DH-004	1.000	-	25.40	2.540	-	-	1.1868	2.491	249.1	0.249	2.491	0.578
DH-006	5.000	0.4167	127.0	12.70	0.1806	0.3678	9.342	12.45	1245	1.245	12.45	2.890
DH-007	10.00	0.8333	254.0	25.40	0.3613	.7356	18.68	24.91	2491	2.491	24.91	5.78
DH-008	25.00	2.083	635.0	63.50	0.9032	1.839	46.71	62.27	6227	6.227	62.27	14.45
DH-009*	50.00	4.167	1270	127.0	1.806	3.678	93.42	124.5	-	12.45	124.5	28.90
DH-0010*	100.0	8.333	2540	254.0	3.613	7.356	186.8	249.1	-	24.91	249.1	57.80
DH-0012	Campo con zero centrale: 0,25 - 0 - 0,25 pollici H ₂ O											
DH-0014	Campo con zero centrale: 1,0 - 0 - 1,0 pollici H ₂ O											
DH-0015	Campo con zero centrale: 2,5 - 0 - 2,5 pollici H ₂ O											
DH-0016	Campo con zero centrale: 5 - 0 - 5 pollici H ₂ O											

* la funzione di misura della velocità o portata non è disponibile per i campi con zero centrale e per i modelli DH-009 e DH-010

ACCESSORI

