

AT2-DH3

CONTROLLORE DI PRESSIONE
DIFFERENZIALE DIGIHELIC® (DH3)
IN ESECUZIONE ANTIDIFLAGRANTE ATEX/IECEX

AT2.DH3
REV.04 - ITA



Trasmittitore/regolatore Dwyer® serie DH3
è ora disponibile da Comhas in esecuzione
AteX/IECEX Exd come singolo strumento.

3 in 1, indicazione digitale
della pressione, Relè di controllo/allarme,
uscita analogica

Strumento ideale per misure
di pressione, velocità e portata

Approvazioni

Atex:	CE 1370 II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°C Db, -60°C ≤ T _{amb} ≤ +60°C Certificato: BVI 14 ATEX 0072
IECEX:	Ex d IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Certificato: IECEX EPS 14.0082
Esecuzione:	IP66 (IP65 with option OPV)

Caratteristiche tecniche AT2-DH3

Adatto per:	aria e gas compatibili puliti e secchi.
Parti bagnate:	chiedere a costruttore.
Cassa DH3:	alluminio pressofuso, trasparente in acrilico.
Limiti di temperatura:	DH3[®]: da 0 a 60°C. Custodia: da -60 a 60°C*.
Accuratezza:	<1245 Pa (eccetto ±622.7 Pa): ±1%. Tutti gli altri campi ±0.5% a 25°C, inclusi isteresi e ripetibilità (dopo 1 ora di warm-up).
Stabilità:	<±1% per anno.
Limiti di pressione:	<ul style="list-style-type: none"> • Campi ≤ 622.7 Pa, P-max: 172 KPa; • Campi ±622.7 Pa e 1245 Pa, P-max: 34.4 KPa; • Campi 6227 Pa e 12.45 KPa, P-max: 34.4 KPa; • Campo 24.91 KPa, P-max: 62 KPa.
Compensato nel campo:	da 0 a 60°C.
Effetti termici:	0.036/°C, da 25°C.
Alimentazione:	12-28 Vcc, 12-28 Vca 50-400 Hz.
Consumo:	3 VA max.
Segnale in uscita:	4-20 mA, max 900 ohm.
Regolazione zero & span:	mediante tasti sul frontale.
Tempo di risposta:	250 ms con damping settato su 1 (senza considerare il ritardo causato dal tagliafiamma fino a 60 sec. da f.s. a zero, secondo modello e campo utilizzato).
Display:	LCD 4 cifre da 10 mm retroilluminato. LED di indicazione setpoint e allarmi.
Unità ingegneristiche selezionabili:	inches H2O; feet H2O; mm H2O; cm H2O; Psi; inches di mercurio; millimeters di mercurio; millibar; pascal; kilopascals; hectopascals; ounce inches.

Montaggio:	con diaframma in verticale.
Diametro:	5" (127 mm)
Materiale custodia:	alluminio (opzione acciaio Inox)
Verniciatura:	epossidica RAL7038, (solo versione in alluminio).
Ingressi elettrici	2 x 1/2 NPT F standard (fornito senza passacavi).
Prese di pressione:	filettate 1/8" NPT F ottone (opzionale acciaio Inox). In presenza di acetilene è richiesto acciaio Inox.
Dimensioni:	Vedere disegno
Peso:	5,60 Kg ca.

**ATTENZIONE USARE SOLO CON ARIA O GAS COMPATIBILI!
CONTATTARE LA FABBRICA PER UTILIZZO CON GAS
DIVERSI DA ARIA O AZOTO.**

SPECIFICHE SWITCH

Switch tipo:	2 Relè SPDT.
Rating relay:	1A @ 30 Vcc/ca.
Regolazione set point:	mediante tasti sul frontale (effettuare regolazioni in area sicura).

Note importanti per installazione:

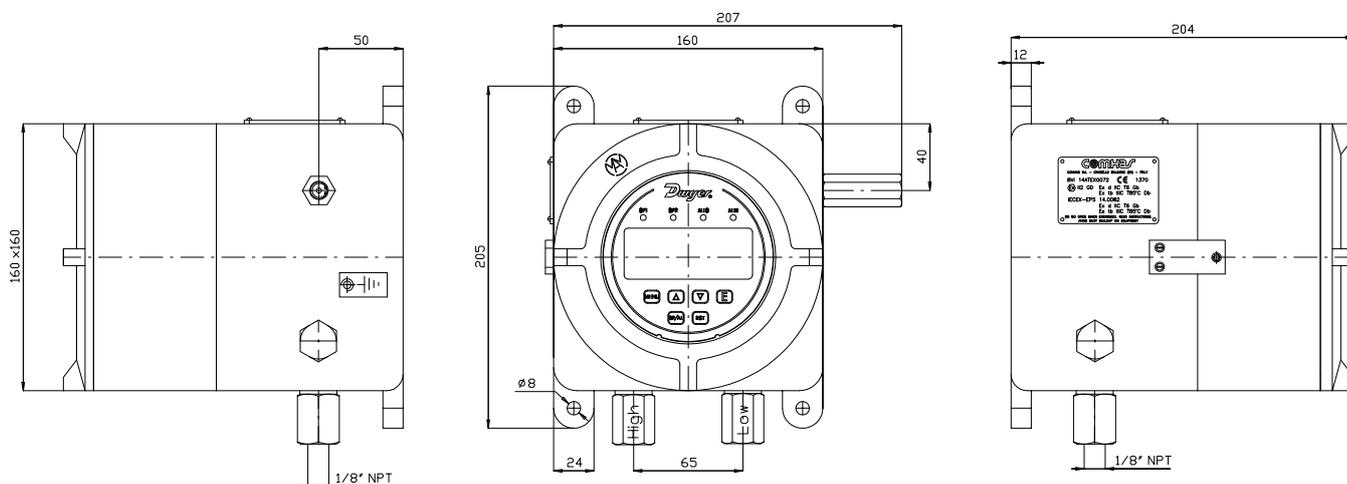
- I cavi devono passare attraverso pressacavo ATEX da 1/2" NPT o conduit ATEX/IECEX (non compresi con strumento).
- Dopo la connessione assicurarsi di aver ben stretto pressacavo e coperchio della custodia per continuare ad assicurare tenuta IP66 (IP 65 se con valvola di sfianto).
- Aprire custodia solo dopo aver tolto tensione allo strumento.
- Attenzione: verificare le norme locali e le avvertenze poste sullo strumento e sul manuale operativo per un corretto utilizzo dello stesso in area classificata.

* Temperatura ambiente operativa è comunque stabilita anche dai limiti delle opzioni e/o dell'elemento di misura DH3.

Campi standard

MODELLO	CAMPI OPERATIVI
DH3-002	0-0.25" w.c. (0-62.2 Pa)
DH3-003	0-0.5" w.c. (0-124.5 Pa)
DH3-004	0-1" w.c. (0-249.1 Pa)
DH3-005	0-2.5" w.c. (0-622.7 Pa)
DH3-006	0-5" w.c. (0-1245 Pa)
DH3-007	0-10" w.c. (0-2491 Pa)
DH3-009	0-25" w.c. (0-6227 Pa)
DH3-010	0-50" w.c. (0-12.45 KPa)
DH3-011	0-100" w.c. (0-24.91 KPa)
DH3-013	0.25-0-0.25" w.c. (62.2-0-62.2 Pa)
DH3-014	0.5-0-0.5" w.c. (124.5-0-124.5 Pa)
DH3-015	1-0-1" w.c. (249.1-0-249.1 Pa)
DH3-016	2.5-0-2.5" w.c. (622.7-0-622.7 Pa)
DH3-017	5-0-5" w.c. (1245-0-1245 Pa)
DH3-018	10-0-10" w.c. (2491-0-2491 Pa)

Dimensioni



Consultare il costruttore per schema di foratura differente.

	CODICE		DH3	-							
CUSTODIA	AT2	AT2									
MODELLO	DH3		DH3								
CAMPO	0-0.25" w.c. (0-62.2 Pa)									002	
	0-0.5" w.c. (0-124.5 Pa)									003	
	0-1" w.c. (0-249.1 Pa)									004	
	0-2.5" w.c. (0-622.7 Pa)									005	
	0-5" w.c. (0-1245 Pa)									006	
	0-10" w.c. (0-2491 Pa)									007	
	0-25" w.c. (0-6227 Pa)									009	
	0-50" w.c. (0-12.45 KPa)									010	
	0-100" w.c. (0-24.91 KPa)									011	
	0.25-0-0.25" w.c. (62.2-0-62.2 Pa)									013	
	0.5-0-0.5" w.c. (124.5-0-124.5 Pa)									014	
	1-0-1" w.c. (249.1-0-249.1 Pa)									015	
	2.5-0-2.5" w.c. (622.7-0-622.7 Pa)									016	
	5-0-5" w.c. (1245-0-1245 Pa)									017	
	10-0-10" w.c. (2491-0-2491 Pa)									018	
	Range non standard										XXX
	MATERIALE CUSTODIA	Alluminio									A
Acciaio inox										S	
OPZIONI CUSTODIA	Cieco									B	
	Oblò in vetro									O	
	Prese pressione 1/8" NPT F ottone									1	
	Prese pressione 1/8" NPT F acciaio inox									2	
	Standard - senza valvola di sovrappressione									X	
	Valvola di sovrappressione* (materiale: lo stesso delle prese di pressione)									OPV	
	Etichetta in acciaio inox									T2	
ALTRE OPZIONI	Vedi "altre opzioni"									

* IP65 nel caso venga installata l'opzione: valvola di sovrappressione. Valvola di sovrappressione per mantenere la custodia sempre a pressione atmosferica. Raccomandata in caso di rischio pressione statica ≥ 19 Bar (la pressione statica ammessa è indicata sulla targa e sarà comunque sempre inferiore ai 19 bar).

ALTRE OPZIONI

XXXXX: codice numerico layout e foratura speciale.

Le dimensioni e le foto sono indicative. Le quote possono subire variazioni in in qualsiasi momento senza preavviso.