



I Applicazione

Il C-TOP S è una testa di controllo che, adattandosi a qualsiasi attuatore di INOXPA, può automatizzare efficacemente ed in maniera decentralizzata valvole di processo con azionamento pneumatico. Queste valvole possono essere valvole a farfalle, valvole a sfera, valvole a membrana o valvole a singola e doppia sede.

I Principio di funzionamento

La testa di controllo contiene un modulo elettronico con rilevazione lineare formato da vari sensori hall.

Un sistema PLC invia segnali alle elettrovalvole attraverso il modulo elettronico della testata per controllare e azionare la valvola e, allo stesso tempo, il modulo elettronico invia segnali di retroalimentazione al PLC per indicare in che posizione si trova la valvola.

La testata si deve configurare mediante i pulsanti del modulo elettronico.

Per conoscere in ogni momento lo stato della valvola la testata si illumina con un colore determinato per ogni posizione della valvola. I colori di illuminazione della testata si possono configurare mediante gli interruttori DIP situati anch'essi nel modulo elettronico.

I Specifiche tecniche

Materiali:

Parti in plastica	PA6
Viti	A2
Guarnizioni	NBR
Connessioni pneumatiche	Lamierino nichelato

Uso in intemperie	C1 – zone protette
Temperatura di stoccaggio	-20 a 50 °C
Temperatura ambiente	-5 a 50 °C
Grado di protezione	IP65, IP67

Corsa	≤ 80 mm
Diametro Massimo dell'alberino	22 mm
Tipo di montaggi	Viti
Fluido	Aria compressa filtrate, grado di filtrazione minima 40 µm, lubrificato o non lubrificato
Principio di misurazione	Magnetico ad effetto Hall, senza contatto
Magnitudo di misurazione	Posizione
Precision	±0,8 mm
Indicatori visivi	LED

Elettrovalvole:

Quantità	0-3
Tipo	3/2 vie, normalmente chiusa con blocco manuale
Pressione di esercizio	3 a 7 bar
Tensione di alimentazione	24 V DC ± 10%
Potenza consumata	0,35W

Alimentazione aria compressa (1)	Raccordo filettato G1/8, QS-8 (per tubo da Ø8 mm)
Porte di servizio (A1... A3)	Raccordo filettato G1/8, QS-6 (per tubo da Ø6 mm)
Scarico (3)	Silenziatore filettato G1/8
Lunghezza massima della linea	30 m

I Disegno e caratteristiche

Il C-TOP S si monta facilmente Nella parte superior dell'attuatore della valvola.

Il modo di regolazione AUTOTUNE permette una configurazione rapida e semplice.

Rilevazione lineare mediante sensori hall.

Possibilità di montare fino a tre elettrovalvole. E' necessaria una elettrovalvola con azionamento a semplice effetto, due per valvole con azionamento a doppio effetto e tre per le valvole Mixproof.

Possibilità di collegare un sensore esterno.

Indicazione luminosa dello stato della valvola visibile a 360°.

Illuminazione di differenti colori per conoscere lo stato della valvola:



Modulo elettronico



Bianco

Indica l'entrata e l'uscita ai differenti modi di funzionamento



Rosa

Indica la transizione



Rosso

Indica errore nell'elettronica del dispositivo

Possibilità di personalizzare I colori di indicazione visive per ogni posizione della valvola mediante gli interruttori DIP secondo la tabella seguente:

DIP 1	DIP 2	DIP 3	Uscita 1	Uscita 2	Uscita 3	Uscita 4
0	0	0	azzurro	verde	giallo	arancione
1	0	0	verde	azzurro	giallo	arancione
0	1	0	verde	giallo	azzurro	arancione
1	1	0	azzurro	giallo	verde	arancione
0	0	1	giallo	azzurro	verde	arancione
1	0	1	giallo	verde	azzurro	arancione
0	1	1	azzurro	verde	arancione	giallo
1	1	1	verde	azzurro	arancione	giallo



Azzurro



Verde



Giallo



Arancione



I Comunicazione digitale 24 V DC

Tensione di alimentazione	24 V DC \pm 10%
Uscite	PNP normalmente aperto
Terminale	Tipo Push-in, sezione nominale del cavo da 0,2 a 1,5 mm ² (22AWG a 16AWG)
Entrata principale	Pressacavo M16 x 1,5 (cavo da 4 a 10 mm di diametro)
Entrata sensore esterno	Tappo M16 x 1,5

Connessioni elettriche

Versione per un massimo di 1 elettrovalvola e 3 uscite



Marcatura	Descrizione
O 3	Uscita posizione 3
O 2	Uscita posizione 2
O 1	Uscita posizione 1
I 1	Entrata 1 (elettrovalvola 1)
-	0 V (GND)
+	24 V DC

Versione per un Massimo di 3 elettrovalvole e 4 uscite



Marcatura	Descrizione
O 4	Uscita posizione 4
O 3	Uscita posizione 3
O 2	Uscita posizione 2
O 1	Uscita posizione 1
Ext -	0V (GND) sensore esterno
Ext +	24 V DC sensore esterno
Ext S	Segnale sensore esterno
I 3	Entrata 3 (elettrovalvola 3)
I 2	Entrata 2 (elettrovalvola 2)
I 1	Entrata 1 (elettrovalvola 1)
-	0 V (GND)
+	24 V DC



I Comunicazione AS-interface

Tensione di alimentazione	Per cavo AS-i da 29,5 a 31,6 V DC
Terminale	Tipo push-in, sezione nominale del cavo da 0,2 a 1,5 mm ² (22AWG a 16AWG)
Entrata principale	Pressacavo M16 x 1,5 con cavo da 2 mt e connettore M12 maschio a 4 poli
Entrata sensore esterno	Tappo M16 x 1,5
Versione	v3.0 (direzionamento A/B e fino a 62 nodi)
Profilo schiavo	7A77

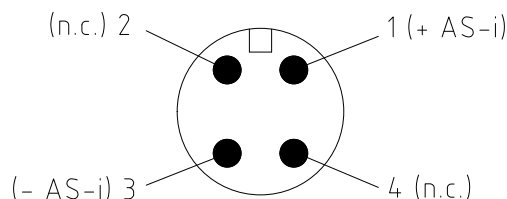
Configurazione di bits

AS-i data bit	D3	D2	D1	D0
Entrata master	posizione 4	posizione 3	posizione 2	posizione 1
Uscita master	senza configurare	elettrovalvola 3	elettrovalvola 2	elettrovalvola 1

Connessioni elettriche

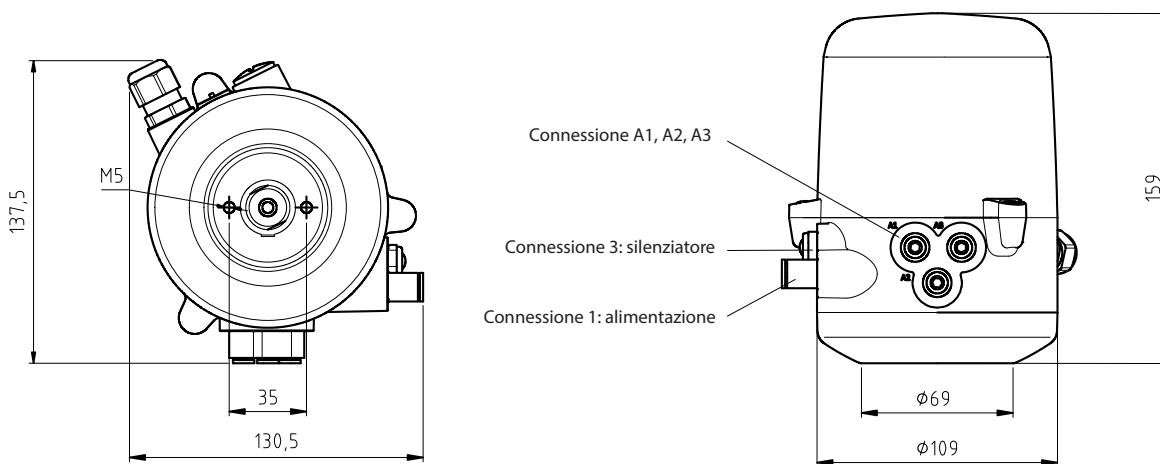


Marcatura	Descrizione
Ext -	0V (GND) sensore esterno
Ext +	24 V DC sensore esterno
Ext S	Segnale sensore esterno
-	- AS-i (pin 3)
+	+ AS-i (pin 1)



10.426.32.0007

I Dimensioni



10.426.32.0012

