

D30 Posizionatore Digitale Intelligente

Elevata produttività ed efficienza di processo



La nostra missione: continuo miglioramento nella gestione del flusso



Flowserve offre un'ampia gamma di soluzioni intelligenti per il controllo del flusso in grado di rispondere alle esigenze di quasi ogni tipo di applicazione. Lavora con differenti industrie così da poter affrontare con successo le più svariate e difficili condizioni e aiutare così a fornire soluzioni di processo sicure, efficienti e redditizie. Opera nel campo di oil and gas, pulp and paper, energia, chimico, gestione delle acque reflue e molti altri. Ad oggi, Flowserve impiega più di 17.500 collaboratori in oltre 300 sedi in tutto il mondo, inclusi oltre 180 centri di risposta rapida al cliente, che forniscono parti e servizi dopo la vendita.



Il posizionatore digitale PMV D30 assicura un controllo intelligente ed affidabile della valvole oltre ad essere molto semplice e veloce da installare e calibrare.

Pacchetto All Inclusive – Configurazione semplice con comunicazione intelligente, calibrazione facile e performance affidabili

Il posizionatore digitale PMV D30 possiede un avanzato design che offre un controllo preciso e affidabile delle valvole ed è molto semplice da installare e calibrare. Basato su una comprovata tecnologia digitale, dispone di una valvola a spola di grandi dimensioni dalle ottime prestazioni, gestita da un algoritmo di controllo intelligente esclusivo.

L'LCD grafico e i LED consentono funzionamento, configurazione e calibrazione locali. Il D30 è adatto all'uso con valvole rotative e lineari e attuatori a singolo e doppio effetto. Sono disponibili fincorsa e sensori di pressione "plug-in" per le funzioni di diagnostica avanzata, basata su ValveSight®, che consente l'ottimizzazione e la manutenzione predittiva, riducendo i costi e migliorando il livello di servizio.

Pronto all'uso in pochi minuti...

Il D30 è il più recente posizionario PMV. Nel D30 una consolidata tecnologia, che prevede ad esempio uno stelo dotato di innesti a frizione per garantire una facile e impeccabile installazione, si combina con moderni processori di controllo e display LCD full-text. Il D30 è caratterizzato da una portata d'aria molto elevata, il che significa che può adattarsi in egual misura ad attuatori di varie dimensioni, da quelli piccoli a quelli molto grandi.

Caratteristiche e vantaggi

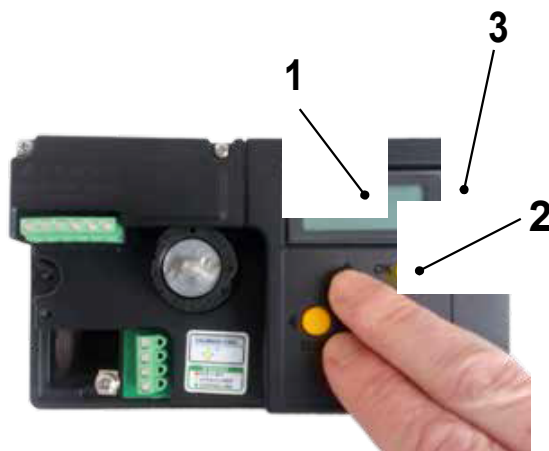
- Stelo in metallo pieno precaricato a molla - Elimina il gioco e migliora la precisione di controllo
- Frizione per il sensore di posizione
 - Lo stelo può ruotare liberamente di 360° -
 - Il sensore non sarà danneggiato
- Alta portata di aria
 - Si adatta ai grandi attuatori, elimina i volume booster
- Facile da usare –montaggio, configurazione e calibrazione veloci
- Opzioni di lingua – Programmabile nella lingua locale (8)
- Robusta copertura con indicatore - Durata e buona visibilità



Options

- Trasmettitore 4-20 mA
- HART, Profibus PA e Foundation Fieldbus
- Dado e blocco manometro
- Sensori di pressione Plug-in
- Montaggio a distanza o integrato
- Versione con rotazione a 270 gradi
- Silenziatori
- Finecorsa plug-in
- DTM, ValveSight inclusi*

(* per un uso corretto, è necessario un sensore di pressione)



L'auto-calibrazione è completa in meno di un minuto.

1. LCD con 5 bottoni per una facile navigazione.
2. Premere due pulsanti contemporaneamente per eseguire una calibrazione precisa ed istantanea
3. I LED's forniscono informazioni immediate sul funzionamento
 - Verde – Funzionamento normale,
 - Giallo – Punto di cutoff a valvola completamente aperta/chiusa
 - Rosso – Allarme attivo



Kit di montaggio

PMV offre differenti kit di montaggio e accessori per adattare il D30 PMV alla perfezione alla maggior parte di tipi di valvole. Le opzioni di montaggio includono staffe e montaggio diretto per valvole rotative e lineari.

Finecorsa Plug in

Vi è sempre la possibilità di aggiungere al D30 finecorsa per indicare posizione di chiuso o aperto. Si può scegliere tra finecorsa meccanici SPDT (unipolari a due vie) o interruttori di prossimità e sensori Namur.

Montaggio a distanza

Il montaggio a distanza è una buona soluzione per condizioni di processo complicate, caratterizzate ad esempio da temperature estreme, vibrazioni o ambienti polverosi...

È anche una soluzione adatta a valvole lineari con corsa lunga o valvole installate in posizioni difficili da raggiungere. Si consiglia una distanza massima tra il D30 ed il telecomando di 10 metri.

ValveSight®

Il ValveSight® PMV è una soluzione di diagnostica proattiva per processo e per valvole di controllo basata su FDT / DTM, che può essere integrata in un sistema DCS o AMS, migliorando l'efficienza del sistema senza comprometterne sicurezza o affidabilità.

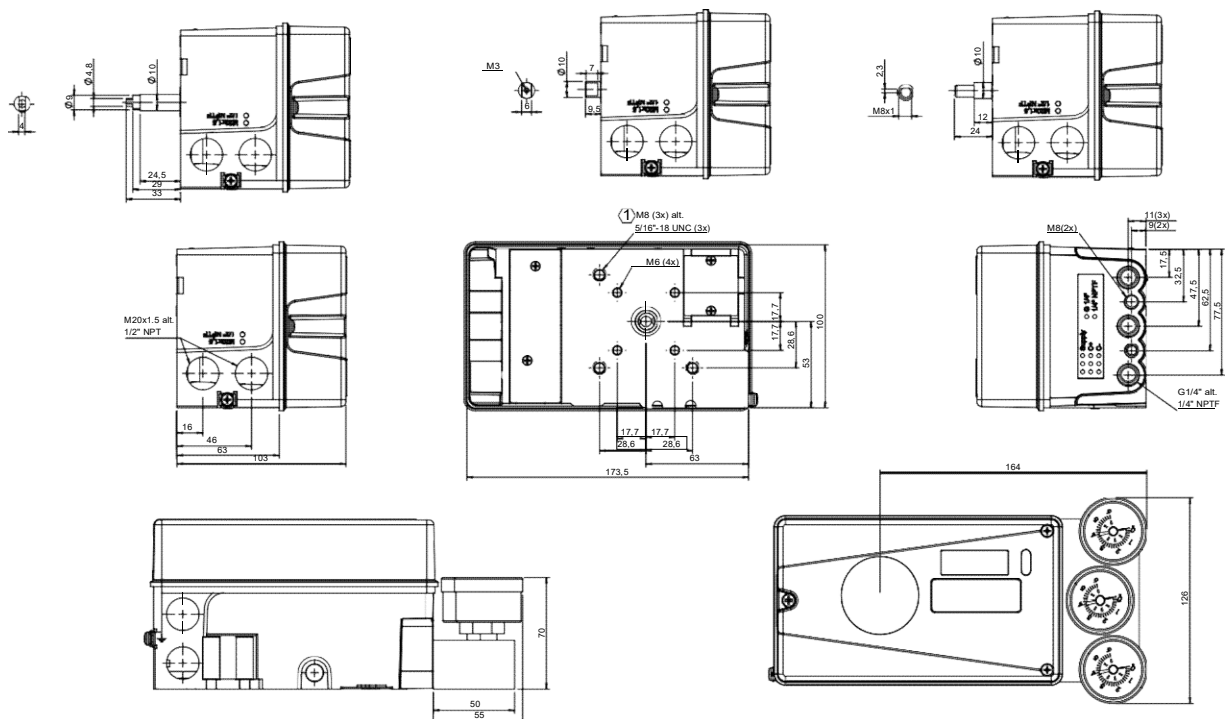
Questo software, facile da usare e gratuito, monitora la valvola costantemente e tutti i dati vengono salvati e conservati dal posizionatore.

I dati possono essere recuperati in ogni momento e non vanno persi in caso di perdita di segnale o di alimentazione.

I dati si dividono tra Diagnostica online e Diagnostica Offline. Il ValveSight monitora il corretto funzionamento di valvola, attuatore, posizionatore e segnale di controllo e mostra i dati in intuitivi grafici a barre. I test Offline includono il test "step and ramp" per controllare le performance delle valvole ed i tempi di corsa. ValveSight si integra perfettamente con il tuo sistema host esistente in quanto usa sistemi open standard e può essere adattato successivamente a valvole di controllo pre-esistenti.



D30 Disegni dimensionali



Moduli plug-in Opzionali

Finecorsa meccanici	
Tipo	SPDT
Dimensioni	V3
Valori nominali	3 A/125 VCA / 2 A/30 VCC
Range di temperatura	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)

sensori NAMUR	
(NJ2-V3-N on RHS)	
Tipo	Prossimità DIN EN 60947-5-6:2000
Corrente di carico	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Campo di tensione	8 VCC
Isteresi	0.2%
Range di temperatura	-25 °C a 85 °C (-13 °F a 185 °F)

Interruttori di prossimità	
Tipo	SPDT
Valori nominali	0.4 A @ 24 VCC, Max 10 W
Tempo di funzionamento	Max 1.0 ms
Massima tensione	200 VCC
Resistenza contatto	0.2 Ω
Range di temperatura	-30 °C a 80 °C (-22 °F a 180 °F)

Interruttori a forcina NAMUR	
(SJ2-N, SJ2-SN)	
Tipo	Prossimità DIN EN 60947-5-6:2000
Corrente di carico	1 mA ≤ I ≤ 3 mA
Tensione	8 VCC
Isteresi	0.2%
Range di temperatura	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)

Trasmittitore 4-20 mA	
Alimentazione	11-28 VCC
Uscita	4-20 mA
Risoluzione	0.1%
Linearità – fondo scala	+/-0.5%
Limite di corrente in uscita	30 mA CC
Impedenza di carico	800 Ω @ 24 VCC

Certificazioni di sicurezza

Per installazioni in zone pericolose, il D30 è approvato intrinsecamente sicuro e non infiammabile:

ATEX, FM, CCC, TR-CU, INMETRO e SIL 3

Per la lista completa dei certificati pregio visitare www.pmv.nu



Specifiche e certificazioni

Angolo di rotazione	min 2.5° max 100°
Corsa	da 5 mm (0.2")
Segnale in ingresso	4-20 mA CC
Alimentazione aria	1.4-8 bar(20-115 psi) DIN/ISO 8573-1 3.2.3 Assenza di olio, acqua, umidità
Madnata aria	Fino a 45.6 Nm³/h a 6 bar (29.3 scfm a 87 psi)
Air consumption	0.5 Nm³/h a 6 bar (0.31 scfm a 87 psi)
Raccordi aria	¼" G o NPT
Ingresso cavi	2x M20x1.5 o ½" NPT
Collegamenti elettrici	Viti a serrafilo 2.5 mm² /AWG14
Linearità	<0.4%
Ripetibilità	<0.5%
Isteresi	<0.3%
Banda morta	0.1-10% regolabile

Display	Grafico, area di visualizzazione 15 x 41 mm (0.6 x 1.6")
IU	5 pulsanti
Direttive CE	2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (determinato limite di pressione) 2014/34/EU (ATEX)EEC
Caduta di tensione senza HART	8 V
Caduta di tensione con HART	9.4 V
Vibrazioni	< 0.25% FS 10-500 Hz 2g max
Custodia	IP66 / NEMA 4X
Materiale	Alluminio pressofuso
Trattamento superfice	Verniciatura a polvere, poliesteri
Range di temperatura	-40°C to +80°C (-40°F to 176°F)
Peso	1.8 kg (4 lbs)
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Protocolli di comunicazione	Hart Profibus PA Foundation Fieldbus

D30 Order Code

A = Modello	
D30	menu Full LCD, stato dei LED
B = Approvazioni e certificati	
D	Versioni per uso generico / IP66
A	Versione a sicurezza intrinseca ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga
F	Versione a sicurezza intrinseca FM Ex ia
B	Versione a sicurezza intrinseca INMETRO Ex ia IIC T4 Ga
N	Versione a sicurezza intrinseca NEPSI Ex ia IIC T4 Ga
T	Versione a sicurezza intrinseca TR-CU Ex ia IIC T4 Ga X
E	Versione a sicurezza intrinseca IEC Ex ia IIC T4 Ga
C = Funzioni	
H	Alta portata – Singolo/doppio effetto – Valvola a spola
D = Connessioni pneumatiche ed elettriche	
G	1/4" G pneumatico, M20 x 1,5 elettrico
M	1/4" NPT pneumatico, M20x1,5 elettrico
N	1/4" NPT pneumatico, 1/2" NPT elettrico
E = Caratteristiche delle connessioni	
2	2 Canaline elettriche
T	2 Canaline elettriche, ventilazione aus. filettata
F = Materiale corpo/ Trattamento superfice	
U	Alluminio/verniciatura a polvere, nera
G = Opzioni di montaggio / Stelo	
R	M Montaggio a distanza (unità di rilevamento della posizione venduta separatamente)
0	9 Doppio tipo 6 mm
2	1 stelo NAF, inclusa staffa di montaggio per Turnex 0 -5
2	3 VDI/VDE 3845 rotativi, kit di montaggio non incluso
2	6 DeZurik Power Rack actuator
3	0 Male square 1/2"
3	9 Flat + D type, dadi inclusi. Per IEC 534-6, kit di montaggio non incluso
H = Coperchi e indicatori	
P	V B PMV, Coperchio nero, nessun indicatore
F	W B Flowserve, Coperchio bianco, nessun indicatore
P	V A PMV, Coperchio nero, indicatore a freccia
F	W a Flowserve, Coperchio bianco, indicatore a freccia
I = Temperature/tenute	
U	-40°C a 80°C
J = Segnale di ingresso/protocollo	
4	4-20 mA / nessuno
5	4-20 mA, / HART
P	Profibus PA
F	Foundation Fieldbus
K = Opzioni di feedback, finecorsa	
X	No feedback
T	solo trasmettitore 4-20 mA (no quando J = P o F)
S	Finecorsa meccanico SPDT (unipolare a due vie)
N	Sensore di tipo Namur P+F NJ2-V3-N 2 wire
P	Finecorsa di prossimità SPDT (unipolare a due vie)
5	P+F SJ2-SN Slot type Namur 2 wire
6	P+F SJ2-N Slot type Namur 2 wire
L = Options, Add in electronics	
0	No pressure sensors
3	3x pressure sensors built in for advanced diagnostics
M = Accessories	
X	No accessories
M	Gauge block 1/4" G (DA, 3 x gauges included)
N	Gauge block 1/4" NPT (DA, 3 x gauges included)
N= Special Options	
N	No special options
S	Exhaust silencers
T	270 deg rotary version (no shaft spring)
U	270 deg rotary version (no shaft spring) + Exhaust silencers

*Note: - Contact us for valid combination

A	A	A	B	C	D	E	-	F	G	G	H	H	H	-	I	J	K	L	M	N
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Contatti regionali

Se avete domande circa il posizionatore D30 PMV p desiderate trovare il vostro rappresentante locale Logix, prego contattate uno dei seguenti uffici locali.

America del nord

PMV USA Houston

Phone: +1 281 671 9214

America Latina

Brazil - Flowserve Ltda.

Phone: +55 11 2169 6300

Europa, Medio Oriente, Africa

PMV Automation Solna

Phone: +46(0) 8 555 106 00

Email: infopmv@flowserve.com

Flowserve Netherlands

Phone: +31 10 524 1050

Flowserve Russia

Phone: +7 495 781 5977 / 79

Fax: +7 495 781 5979

Flowserve Abahsain (Saudi Arabia) Flow Control Company Ltd.

Phone: +966 3 857 3150 X 243

Flowserve Ettlingen (Germany)

Phone: +49 2743 103 739

Asia Pacifica

Flowserve (Singapore) Pte Ltd.

Phone: + 65 6879 8900

Flowserve (China)

Phone: +86 512 6255 2388

Flowserve India Controls

Phone: +91 80 401 46217

Flowserve Australia Pty Ltd.

Phone: +61 397 593 300

Per saperne di più

Per maggiori dettagli sul D30 posizionatore digitale intelligente visita www.pmv.nu

FCD PMITBR0030-01 11/20

Flowserve Corporation è leader industriale nella progettazione e nella fabbricazione dei suoi prodotti. Se scelti adeguatamente, i prodotti Flowserve sono progettati e costruiti per svolgere la funzione prevista in modo sicuro per tutta la vita di servizio. Tuttavia, l'acquirente o l'utilizzatore dei prodotti Flowserve deve essere consapevole che tali prodotti possono essere impiegati per gli usi più diversi e in una vastissima gamma di condizioni di servizio industriali. Per tale motivo, Flowserve può fornire esclusivamente linee guida generali e non dati, specifiche e avvertenze validi per tutte le possibili applicazioni. Spetta pertanto all'acquirente o all'utilizzatore assumersi la responsabilità finale per quanto riguarda dimensionamento, scelta, installazione, funzionamento e manutenzione corretti dei prodotti Flowserve. Sarà inoltre cura dell'acquirente/utilizzatore leggere e comprendere i contenuti delle istruzioni d'installazione e manutenzione in dotazione con il prodotto e istruire di conseguenza gli operatori e gli appaltatori in merito all'impiego in sicurezza dei prodotti Flowserve per l'applicazione specifica prevista.

Per quanto precise, le informazioni e le specifiche contenute nella presente pubblicazione sono da considerarsi esclusivamente informative e non dovranno essere intese a livello legale o quale garanzia di risultati soddisfacenti su cui fare affidamento. Nessuna informazione qui contenuta dovrà essere interpretata quale espressa o implicita garanzia di qualsiasi tipo inerente al prodotto. Poiché i prodotti Flowserve sono soggetti a continui aggiornamenti e migliorie, le specifiche, le dimensioni e le informazioni contenute nella presente pubblicazione possono essere modificate senza alcun preavviso. In caso di problemi in relazione alle condizioni sopra indicate, l'acquirente/utilizzatore è pregato di rivolgersi a uno dei centri operativi o uffici Flowserve.

©2015 Flowserve Corporation, Irving, Texas, USA. Flowserve e PMV sono marchi di fabbrica registrati di Flowserve Corporation.