



M.C.A.

S.A.S. di Arrigoni Battaia Augusto e C.

STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

BINATROL® **SENSORE DI LIVELLO A MEMBRANA**

- ▼ Rilevazione del livello economica, affidabile e duratura
- ▼ Montaggio a basso profilo
- ▼ Materiali a diaframma multiplo
- ▼ Protezione da sovrappressione
- ▼ Opzione interruttore ultra sensibile
- ▼ UL, approvazioni CSA



▼ **L'unità a membrana preferita del settore da oltre 30 anni**

▼ **Rilevamento economico del livello dei punti in bidoni e tramogge**

▼ **Interruttore ultra sensibile per materiali leggeri**

▼ **Installazione e manutenzione esterne uniche**

▼ **Materiali a diaframma multiplo**

La linea MCA di sensori di livello a membrana BINATROL® comprende controlli di livello a punto economici, affidabili e durevoli per il rilevamento a livello di materiali sfusi asciutti. Le unità possono essere utilizzate per eliminare il trabocco del serbatoio, mantenere un livello di materiale predeterminato, indicare l'intasamento di scivoli o nastri trasportatori o fornire una delle numerose funzioni di controllo del livello. Le unità BINATROL da incasso, non intrusive, sono utilizzate idealmente quando le dimensioni del serbatoio o il gioco interno sono limitati o quando la sporgenza in un recipiente non è accettabile. Tutte le operazioni di installazione e manutenzione, compresa la sostituzione del diaframma e la regolazione della sensibilità, possono essere eseguite dall'esterno del serbatoio.



Il modello di sensore di livello a membrane viene usato anche negli impianti di mescolamento

PRINCIPIO OPERATIVO

Il sensore di livello a diaframma fornisce l'indicazione del livello rilevando la pressione applicata dal materiale sfuso al diaframma di rilevamento. L'unità è installata su una parete del vaso in modo che il diaframma sia esposto al materiale da rilevare. Quando il materiale entra in contatto con il diaframma, viene esercitata una forza attraverso il diaframma verso una piastra di pressione all'interno del monitor del bidone. La deflessione fisica della piastra di pressione attiva un interruttore interno accessibile all'utente per la segnalazione di allarmi, luci o ingressi PLC. Quando il materiale si allontana dal diaframma, una molla per servizio leggero riporta la piastra di pressione e l'interruttore interno nelle loro posizioni originali.

APPLICAZIONI

I sensori di livello a membrana BINATROL® possono essere utilizzati per rilevare livelli di prodotto alti, bassi e intermedi sui contenitori di stoccaggio del materiale secco. BINATROL può essere utilizzato su superfici piane o curve. Per i bidoni con un diametro maggiore di 3,6 m (12'), non sono necessarie guarnizioni extra. Per alcune applicazioni, BINATROL può anche essere utilizzato per rilevare scivoli del trasportatore tappati o di backup. A seconda delle opzioni e degli accessori selezionati, queste unità possono essere utilizzate con polveri leggere, granuli, materiali con particelle di dimensioni variabili, pellicole e materiali abrasivi e corrosivi. Questi prodotti non vengono normalmente utilizzati con materiali molto leggeri, appiccicosi o con particelle di grandi dimensioni.

TIPICHE APPLICAZIONI SONO

Cereali	Cippato
Chimica	Polveri
Cemento	Alimenti per animali
Segatura	Resine
Macinato	

CARATTERISTICHE

▼ Design semplice

Il design semplice dei monitor per serbatoi a membrana BINATROL offre la massima facilità d'uso. Il BINATROL funziona utilizzando un diaframma "fluttuante", privo di elettricità meccanismo di commutazione. Il movimento del diaframma di appena 1/32" (0,8 mm) attiva l'unità. Inoltre, BINATROL non richiede una fonte di alimentazione ausiliaria. Queste caratteristiche assicurano un funzionamento affidabile e con poca manutenzione.

▼ Sensibilità aggiustabile

BINATROL offre una regolazione della sensibilità accessibile dall'esterno del cestino e facilmente regolabile con un cacciavite. Se necessario, è possibile regolare la sensibilità senza rimuovere l'unità del serbatoio.

▼ Montaggio senza intrusioni

Il montaggio a basso profilo di BINATROL elimina le sporgenze maggiori nel cestino. Ciò riduce al minimo l'ostruzione del flusso di materiale nel serbatoio o nello scivolo.

▼ Protezione da sovrappressione

BINATROL incorpora una piastra di rilevamento che fornisce protezione da sovrappressione. Ciò impedisce danni all'unità dovuti a carichi pesanti. Se viene applicato un carico pesante sulla piastra di rilevamento, un arresto meccanico impedisce alla piastra di esercitare una pressione eccessiva sulla molla sensibile.

▼ Installazione esterna/manutenzione

Una delle maggiori risorse di BINATROL è la capacità di installare e mantenere l'unità dall'esterno della nave. Tutte le parti sono accessibili dall'esterno del cestino, senza rimuovere la flangia di montaggio. Ciò consente l'installazione e la manutenzione di base senza rimuovere l'unità. Per le applicazioni che richiedono l'installazione dall'interno del cestino, questo può anche essere facilmente realizzato.

MODELLI

▼ MODELLO G

Il modello G è il monitor BINATROL® per diaframma più basilare. Fornisce un controllo accurato del livello del punto sulla maggior parte dei tipi di bidoni per prodotti che vanno dai pellet alle polveri fini..

▼ MODELLO GX

Il modello GX offre tutte le caratteristiche del modello G, ma è appositamente progettato per le applicazioni che richiedono l'omologazione di classe II per la zona atex

▼ MODELLO GX-SS

Il modello GX-SS è un sensore di livello a membrane ATEX con diaframma in acciaio inox 321. Questo diaframma fornisce resistenza alla corrosione se utilizzato con materiali corrosivi o protezione aggiuntiva nelle applicazioni abrasive.

OPZIONI

▼ Materiali membrana

Le unità Model G e GX BINATROL® sono disponibili con due diversi materiali a membrana.

Membrana standard

Il diaframma standard è realizzato in neoprene ed è compatibile con la maggior parte delle applicazioni di base.

Membrana in Teflon

Un diaframma in Teflon® è disponibile per l'uso in applicazioni ad alta temperatura. Questo diaframma può essere utilizzato anche con alcuni materiali appiccicosi.

▼ Commutatore ultra sensibile

Le unità Model G, GX e GX-SS sono dotate di un interruttore SPDT standard. Tuttavia, per applicazioni che coinvolgono materiali leggeri, i modelli G e GX possono essere specificati con un interruttore ultra sensibile..

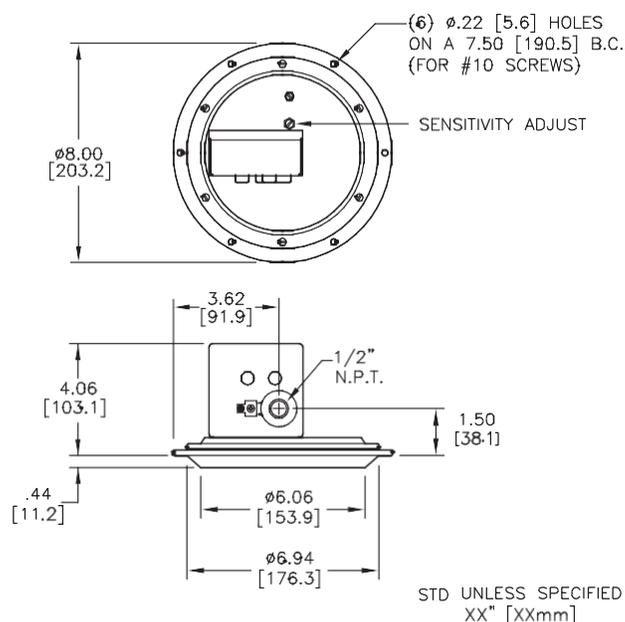
A CCESSORIE

▼ HYCAR® Cover

Il monitor offre una copertura HYCAR® (resistente all'olio) per il diaframma per applicazioni a tenuta stagna e per fornire ulteriore resistenza all'abrasione. Questa copertina viene in genere utilizzata con i modelli G e GX.

MECCANICA SENSORE

DIMENSIONS ARE SHOWN IN INCHES WITH MILLIMETER EQUIVALENT IN BRACKETS
MODELS G/GX/GX-SS



INFORMAZIONI D'ORDINE

Modello G:

- 7-8100 Membrana in neoprene, interruttore standard
- 7-8101 Membrana in neoprene, interruttore ultra sensibile
- 7-8104 Membrana in Teflon®, interruttore standard
- 7-8105 Membrana Teflon®, interruttore ultra sensibile

Modello GX:

- 7-8150 Neoprene diaphragm, standard switch
- 7-8153 Neoprene diaphragm, ultra-sensitive switch
- 7-8152 Teflon® diaphragm, standard switch
- 7-8151 Teflon® diaphragm, ultra-sensitive switch

Modello GX-SS:

- 7-8156 Membrana in acciaio inossidabile, interruttore standard

Hycar Cover:

- 7-2009 HYCAR® diaphragm cover

SPECIFICHE

Requisiti alimentazione:	nessuna
Output:	SPDT contanto secco, 15A @ 250 VAC max
Sensibilità:	
GX-SS:	20 lb/ft ³ (320 kg/m ³) densità materiale minima
Standard Switch:	15 lb/ft ³ (240 kg/m ³) densità materiale minima
Extra-Sensitive Switch:	10 lb/ft ³ (160 kg/m ³) densità materiale minima
Custodia:	pressofusione di alluminio, verniciato a polvere
Protezione custodia:	NEMA 4, IP56 (Solo modello G)
Connessione montaggio:	flangia con 7.5" (190.5mm) cerchio del bullone Pressione nominale: solo pressione atmosferica
Entrata cavo:	1/2" NPT
Materiale membrana:	neoprene, Teflon® rinforzato o 321ss (solo GX-SS)
Temperatura operativa:	
G/GX w/neoprene:	-40° a 180° F (-40° a 82°C)
G/GX w/Teflon®:	-40° a 250° F (-40° a 121°C)
GX-SS:	-40° a 250° F (-40° a 121°C)
Peso:	
G, GX, GX-SS:	3.25 lb (1.5 kg)
Approvazioni:	G - CSA <small>US/C</small> ordinary locations GX, GX-SS - UL and CSA Class II Div. 1,2 Groups F,G; CE marking (ordinary locations only)
Diametro minimo serbatoio.:	12' (I serbatoio più piccoli richiedono modifiche e guarnizioni extra.)

GARANZIA

MCA garantisce che ogni sensore di livello a membrana BINATROL® che produce sia privo di difetti di materiale e lavorazione in condizioni di normale utilizzo e assistenza entro due (2) anni dalla data di acquisto. L'acquirente deve comunicare un difetto al Monitor entro il periodo di garanzia, restituire il prodotto integro e pagare in anticipo le spese di trasporto. L'obbligo di MCA ai sensi della presente garanzia è limitato alla riparazione o alla sostituzione presso la propria fabbrica. La presente garanzia non si applica a prodotti riparati o alterati al di fuori della fabbrica di Monitor Technologies LLC o soggetti a uso improprio, negligenza, incidente, cablaggio errato da parte di terzi o installazione errata.

MCA si riserva il diritto di modificare il design e / o le specifiche senza preavviso.



M.C.A. sas Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)
Tel: 02-3512774 Mail: mca@mcastrumenti.it