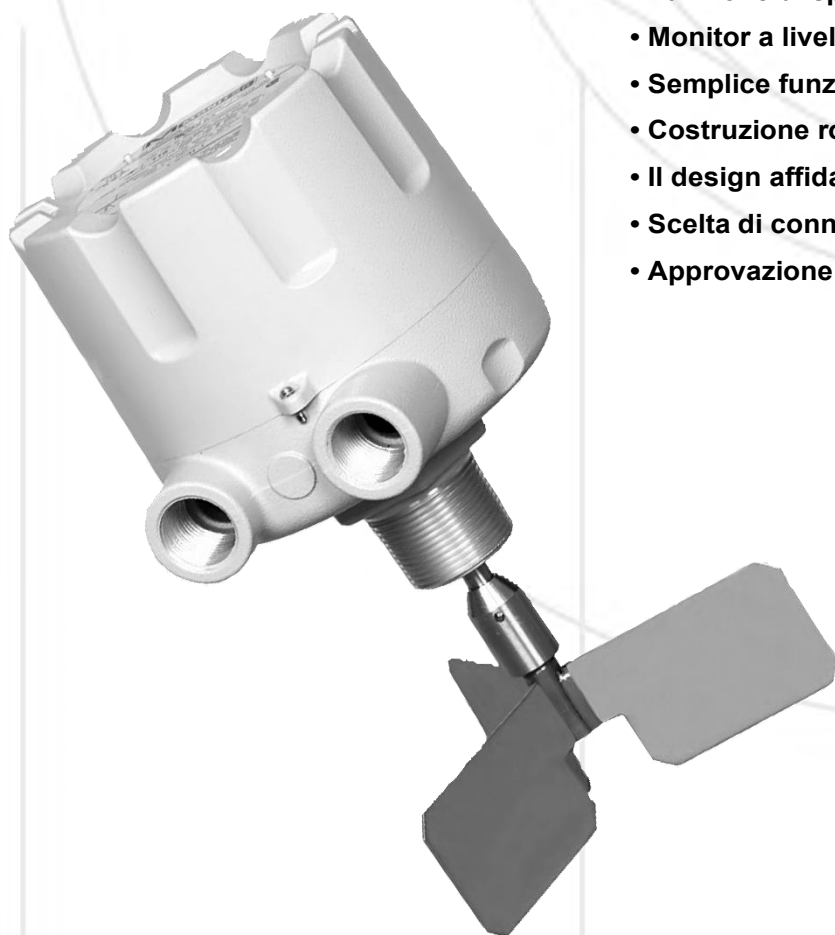


Soluzioni pratiche ad ogni livello!

FLUSSOSTATO A PALETTA ATEX

Modello KA & KAX

- Design dell'alloggiamento senza problemi - Senza bulloni!
- Funzione di spegnimento del motore leader del settore
- Monitor a livello di punto economico e versatile
- Semplice funzionamento elettromeccanico
- Costruzione robusta in alluminio fuso
- Il design affidabile riduce l'usura dei componenti
- Scelta di connessioni di processo e accessori
- Approvazione UL, CSA, ATEX / IECex



BOLLETTINO 213

- *Copertura Twist On / Off - Nessun altro bullone!*
- *Il motore si spegne quando la pagaia è impedita*
- *Estende significativamente la vita del motore*
- *riduce i costi di manutenzione*
- *Accesso ai cavi - 2 ingressi dei condotti*
- *Prezzo competitivo Controlla il tuo miglior valore*
- *Il design a tre cuscinetti con cuscinetti sigillati dura più a lungo*
- *La frizione antiscivolo integrata prolunga la durata*
- *Certificazioni per aree pericolose disponibili*
- *Unico design a bassa tensione DC disponibile*
unità standard classificate fino 149 ° C
- *modelli ad alta temperatura classificati fino a 399 ° C*

Flussostato a palette atex MODELLI KA & KAX

La linea dei flussostati a palette rotanti consiste nel controllo del livello dei punti più affidabile, robusto ed economico sensore disponibile per il rilevamento di materiali secchi alla rinfusa. Queste unità facili da installare hanno prestazioni comprovate in un'ampia varietà di materiali sfusi. Le unità a paletta possono essere utilizzate



Un impianto di produzione di calcestruzzo ha installato una nuova unità Model KA nel contenitore illustrato. Questo bin è pieno di pietra, ma Anche i modelli KA sono utilizzato in questa struttura con sabbia vaporizzata, ghiaia e cemento.

per eliminare il troppopieno del contenitore, mantenere un materiale predeterminato livello, indicare il collegamento di trasportatori e linee pneumatiche o fornire una serie di funzioni di controllo di livello. diversamente da molte altre unità paddle disponibili, livello paddle del monitor gli indicatori incorporano una funzione che spegne automaticamente il motore dell'unità quando la pagaia si trova in una posizione di stallo, che prolunga la vita del motore e minimizza la manutenzione.

PRINCIPIO OPERATIVO

Il funzionamento dei prodotti di controllo del livello della paletta di MCA è abbastanza semplice. L'unità viene installata attraverso la parete del recipiente, in modo tale che la pagaia sporga all'interno dell'imbarcazione. Un piccolo motore elettrico aziona una pagaia che ruota liberamente in assenza di materiale.

Quando la pagaia è impedita dal materiale, il motore ruota all'interno dell'alloggiamento che aziona due interruttori. Il primo l'interruttore è una chiusura a contatto elettrico "a secco" che è disponibile per controllare una funzione di processo o un circuito di allarme. Il secondo interruttore interrompe l'alimentazione al motore, prevenendo una condizione di rotore bloccata, prolungando così la vita del motore. Ciò attiva anche il dispositivo di segnalazione che è cablato attraverso lo stesso motore interruttore.

Quando il livello del materiale diminuisce, la molla di tensionamento allungata caricata riporta il motore alla posizione di marcia originale e l'unità viene riattivata.

APPLICAZIONI TIPICHE

Mangime	sabbia di silice
Rocks	Pellet
Metalli	gomma
calcio	legno
Macinato	carbone
Noccioline	Malto
argille	resina
Calcare	Grano
Ingredienti pre-miscelazione	
sabbia per fonderia	

APPLICAZIONI

Il design robusto e affidabile di MCA rende le unità a paddle compatibili con molti bulk granulari, pellettizzati e polverosi applicazioni. Le unità di monitoraggio del paddle possono essere utilizzate per l'indicazione di livello elevato di materiali superiori a 160 kg / m³ e per i bassi e indicazione di livello intermedio per materiali superiori a 80 kg / m³. Le unità di monitoraggio del paddle possono essere installate quasi ovunque siano immagazzinati materiali secchi alla rinfusa, compresi cestini, tramoggia, silos e serbatoi. L'unità KA di MCA è la più popolare tra i nostri flussostati a paletta. Questo modello è ideale per l'uso in applicazioni standard con un'ampia varietà di materiali. Il KAX incorpora tutte le funzionalità del modello KA, ma lo è appositamente progettato per soddisfare gli standard antideflagranti.

KA installato l'unità viene utilizzata come allarme di alto livello in uno stoccaggio di cereali.



CARATTERISTICHE

- Lo spegnimento completo del motore impedisce il surriscaldamento del motore e prolunga la vita dell'unità
- Coperchio di attivazione / disattivazione del twist: nessun bullone da tenere o perdere - Design della custodia senza problemi
- Approvazioni per aree pericolose UL, CSA e ATEX / IECex (KAX)
- Connessione di processo BSPT da 1-1 / 4 "NPT o 1-1 / 2"
- Due collegamenti del conduit forniscono un facile accesso al cablaggio
- (Pressacavi M20 forniti con unità Model KA con connessione al processo BSPT)
- La frizione di sicurezza integrata protegge il motore e gli

ingranaggi della trasmissione da forze di rotazione eccessive

- Il design a tre cuscinetti con cuscinetti sigillati riduce al minimo i carichi e la resistenza dell'albero motore, garantendo una maggiore durata
- gruppi di palette intercambiabili aumentano la versatilità dell'unità paddle
- Il ritardo del segnale incorporato impedisce la segnalazione errata
- Sensibilità regolabile sul campo
- Alta temperatura operativa fino a 149 ° C (versione Hi-temp fino a 399 ° C)

MODELLI DISPONIBILI

L'unità KA di Monitor è la più popolare tra i nostri monitor a palette. Questo modello è ideale per l'uso in applicazioni standard con un'ampia varietà di materiali. Il KAX incorpora tutte le caratteristiche del modello KA, ma è progettato appositamente per incontrarsi standard di posizione pericolosi.

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

VOLTAGGIO MOTORE

Il flussostato a paletta atex offre diverse tensioni del motore per soddisfare la maggior parte dei requisiti di alimentazione. I motori CA disponibili includono 115 VAC, 230 VAC, 24 VAC e 48 VAC. Il design superiore a 12 / 24VDC utilizza il motore CA a bassa tensione per una durata maggiore applicazioni.

OUTPUT CIRCUITI

Le unità a paletta di MCA sono disponibili con 1, 2 o 3 contatti di uscita. Il modello economico a 1 circuito utilizza l'interruttore motore (SPDT) come contatto di uscita, purché l'allarme dispositivo funziona sulla stessa tensione del motore. Il design a 2 circuiti più diffuso contiene l'interruttore SPDT del motore e un secondo interruttore isolato SPDT per le uscite di controllo (Vedi " Schema di cablaggio"). La configurazione a 3 circuiti fornisce all'utente l'interruttore del motore SPDT e un DPDT isolato interruttore per le uscite di controllo.

CONNESSIONI AL PROCESSO

Il monitor offre una scelta tra una connessione di processo BSPT da 1-1 / 4 "o NPT o 1-1 / 2". Unità modello KA con BSPT 1-1 / 2 " la connessione include anche pressacavi M20.

APPROVAZIONI/ETICHETTE

Le unità a paletta sono disponibili approvate secondo i requisiti UL, CSA e ATEX / IECEx. Vari modelli sono approvati per uso generale, a prova di polvere / accensione e / o applicazioni a prova di prova. Inoltre, tutti i modelli riportano il marchio CE. Vedi la sezione "Specifiche" per maggiori dettagli.

UNITÀ ALTA TEMPERATURA

Monitora i modelli ad alta temperatura incorporare tutte le caratteristiche standard dei modelli KA o KAX, ma può essere utilizzato in applicazioni in cui le temperature raggiungono i 750 ° F (399 ° C).

I modelli hi-temp incorporano una piastra di montaggio appositamente progettata, un'estensione del tubo con connessione di spurgo aria, prolunga dell'albero, giunti

e boccole. Il gruppo high-temp è disponibile in carbonio versione in acciaio o acciaio inossidabile. Vedere "Informazioni per l'ordine" per i codici prodotto applicabili



ACCESSORI

ASSEMBLAGGIO PALETTA

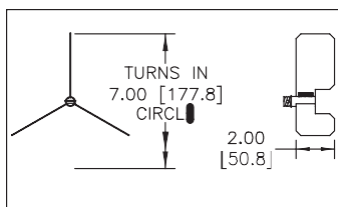
Mca offre una varietà di gruppi di palette per flussostati atex intercambiabili per soddisfare le esigenze di un'ampia varietà di applicazioni.

Diverse densità di materiale, granulometria e caratteristiche del flusso richiedono pale specifiche per fornire il massimo prestazione. Consultare la Guida alle caratteristiche del materiale del monitor per consigli più dettagliati sull'applicazione

LE DIMENSIONI SONO MOSTRATE IN POLLICI CON MILLIMETRO EQUIVALENTE IN STAFFE

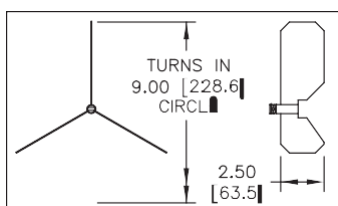
1.) Standard Stainless Steel Three Vane Paddle:

The most popular of all paddles. For use with average weight materials.
P/N 1-4146



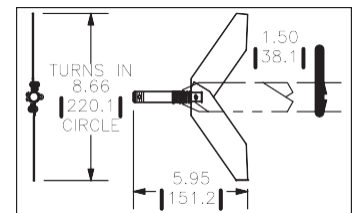
2.) Large Stainless Steel Three Vane Paddle:

Provides accurate level control for light-weight materials.
P/N 1-4141



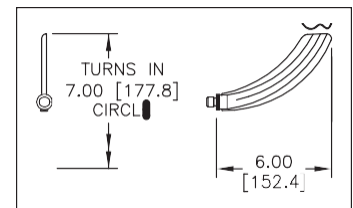
3.) Insertable*, Stainless Steel Two Vane Collapsible Paddle:

Provides low and high level control for average weight materials.
P/N 1-4161



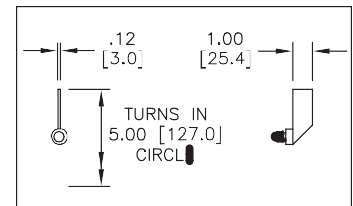
4.) Insertable*, Stainless Steel Scimitar Single Vane Paddle:

Provides low and high level control for light to average weight materials.
P/N 1-4193



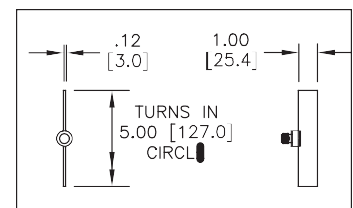
5.) Insertable*, Stainless Steel Single Vane Paddle:

Provides low level control for average weight materials and low to high level control for heavy materials under 1-1/2 inch (40 mm) in diameter.
P/N 1-4145



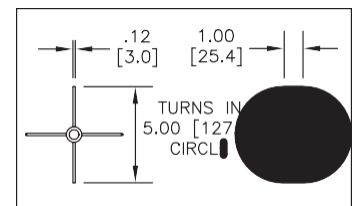
6.) Stainless Steel Two Vane Paddle:

Provides low and high level control for heavy materials under 1-1/2 inch (40 mm) in diameter.
P/N 1-4135



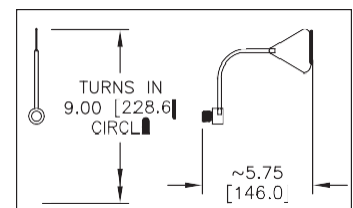
7.) Stainless Steel Four Vane Paddle:

For use with average to heavy weight materials in low and high level control installations.
P/N 1-4156



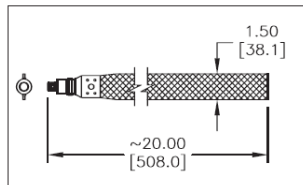
8.) Stainless Steel Triangular Arc Single Vane Paddle:

Provides low and high level control for light to average weight materials.
P/N 1-4144



9.) Ex-Flex Three-Ply 20 inch (508 mm) Belt Paddle:

Provides low and high level control for heavy materials over 2 inch (50 mm) in diameter. Top mount only. P/N 1-4137



* Insertable paddles eliminate the need for a mounting plate. P/N 1-4161 and P/N 1-4193 are insertable through either a half or full 1-1/4" or 1-1/2" coupling, that is welded to the bin wall. P/N 1-4145 is insertable through a half 1-1/4" or 1-1/2" coupling.

ACCOPIAMENTO FLESSIBILE

L'accoppiamento flessibile funziona assorbire carichi pesanti, carichi laterali e carichi causati da picchi di prodotto, proteggendo così i meccanismi interni e prolungando la vita della pagaia

unità. Dovrebbe essere un accoppiamento flessibile

utilizzato con materiali pesanti e in installazioni di montaggio superiore dove un solido l'estensione dell'albero è usata. Tenere sotto controllo offre la seguente opzione di accoppiamento:

Spring-Flex: P / N 1-3335

PIATTO DI MONTAGGIO

Le piastre di montaggio consentono di montare le unità a pala dall'esterno dell'imbarcazione alle superfici curve o piatte. Tutte le piastre di montaggio sono presenti sotto il supporto tramite sei bulloni.

1.) Mezzo piatto di montaggio e accoppiamento:

Per l'uso in installazioni con montaggio laterale.

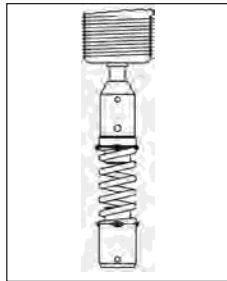
Disponibile in acciaio al carbonio verniciato a polvere per applicazioni generiche e acciaio inossidabile per l'uso in ambienti corrosivi.

Stainless Steel Plate: P/N 1-0112. Carbon Steel Plate: P/N 1-0101 for 1-1/4" NPT connection and P/N 1-0100 for 1-1/2" BSPT connection.

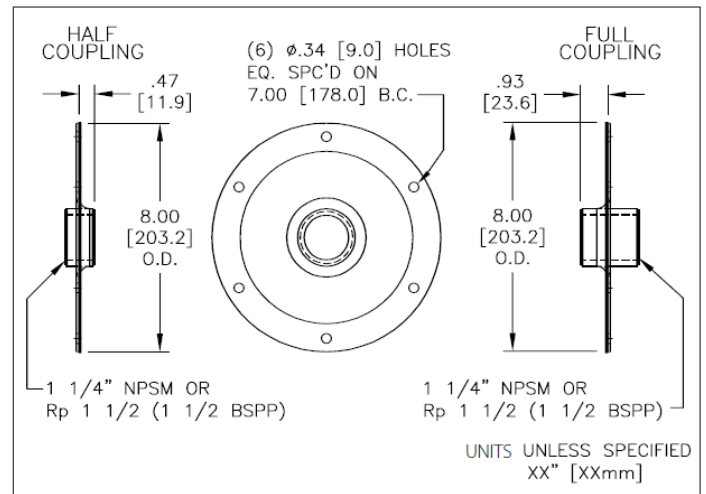
2.) piatto di montaggio intero:

Per l'uso in installazioni di montaggio superiore dove sono richiesti un'estensione dell'albero e protezioni dell'albero. Disponibile in acciaio al carbonio verniciato a polvere per applicazioni generiche

e acciaio inossidabile per l'uso in ambienti corrosivi. Piastra in acciaio inossidabile: P / N 1-0113. Piastra in acciaio al carbonio: P / N 1-0102 per connessione NPT 1-1 / 4 "e P / N 1-0115 per connessione BSPT 1-1 / 2".



DIMENSIONS ARE SHOWN IN INCHES WITH MILLIMETER EQUIVALENT IN

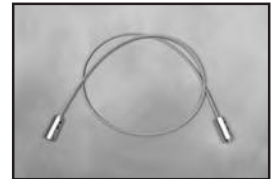


3.) Piatto di montaggio in alluminio flangiato K: Per superfici piane o navi con pareti sottili dove è richiesta una maggiore resistenza. Ideale per ambienti semi-corrosivi, comprese le porte esterne. P / N 1-3316.

ESTENSIONE ALBERO

Molte installazioni di montaggio superiore richiedono che la pala si estenda nel serbatoio fino a un livello predeterminato. Le estensioni dell'albero solido sono disponibili in una varietà di lunghezze fino a 144

pollici (3,6 m) per soddisfare queste esigenze. È disponibile anche un'estensione del cavo flessibile. Questa prolunga flessibile da 6,5 piedi (2,0 m) può essere facilmente abbreviata nel campo da parte dell'utente. L'uso del cavo flessibile si estende per lunghezze superiori a 3 piedi (0,9 m) richiede l'uso di a guardia per garantire una corretta attivazione del monitor del pattino rotante..

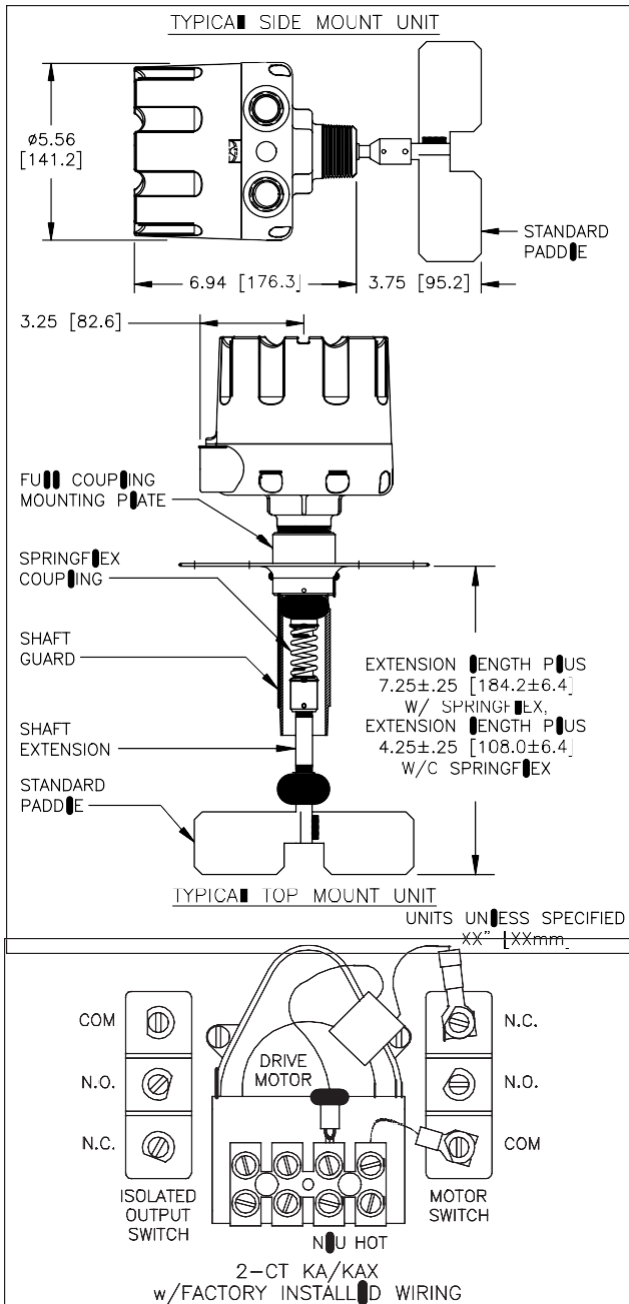


PROTEZIONI ALBERO

Le protezioni dell'albero sono consigliate per l'uso con albero pieno prolunghere per limitare il movimento causato dal carico laterale che altrimenti danneggerebbe i componenti di lavoro di l'unità di paddle. Le protezioni dell'albero devono essere della stessa lunghezza dell'estensione e devono essere sempre utilizzate quando l'estensione incontra o supera 18 pollici (460 mm) di lunghezza.

DIAGRAMMA MECCANICA E CABLAGGIO

DIMENSIONS ARE SHOWN IN INCHES WITH MILLIMETER EQUIVALENT IN BRACKETS



INFORMAZIONI D'ORDINE

Modelli KA & KAX



MODEL TYPE

3 = KA
4 = KAX

OPERATING VOLTAGE

0 = 115VAC

1 = 240VAC
3 = 12/24VDC
8 = 24VAC
9 = 48VAC

APPROVALS

1 = UL/CSA/CE
2 = ATEX/IECEX¹

TEMPERATURE STYLE

1 = Hi-temp, CS²
2 = Hi-temp, SS²
Blank, none

CIRCUIT CONFIGURATIONS/PROCESS CONNECTION

1 = 2 circuits (2 SPDT)/1-1/4" NPT
2 = 3 circuits (1 SPDT, 1 DPDT)/1-1/4" NPT
6 = 2 circuits (2 SPDT)/1-1/2" BSPT²
7 = 3 circuits (1 SPDT, 1 DPDT)/1-1/2" BSPT²

Note:

- 1 Available with Model KAX only.
- 2 On all **high temperature configurations** a mounting plate (either #1-0102, CS or #1-0113, SS) is automatically furnished as **the** process connection. Threaded mounts are not available. 1-1/2" BSPT process connection is not available with high temperature style selection.

ACCESSORIES

Flexible Coupling

1-3335 Spring flex

Paddles

See "Accessories" section

Cable Extension

1-1176-2-78: Flexible extension, 304 SS, 78 inches (2 m) length (can be modified in the field for shorter length)

Solid Shaft Extensions:

1-1175-1-#* 1/4" Pipe, SCH-40, Galvanized
1-1175-2-#* 1/4" Pipe, SCH-40, 304 Stainless Steel

Shaft Guards:

1-1174-1-#* 1-1/4" Pipe, SCH-40, Galvanized
1-1174-2-#* 1-1/4" Pipe, SCH-40, 304 Stainless Steel


*# = Extension and guard lengths - not to exceed 144 inches (3.6 m) in length. Maximum available single piece length is 72 inches (1.8 m). Contact factory for more details.

Mounting Plates

1-0100 Mounting plate, for R 1-1/2 (BSPT 1-1/2), half coupling, CS
1-0101 Mounting plate, for 1-1/4" NPT, half coupling, CS
1-0102 Mounting plate, for 1-1/4" NPT, full coupling, CS
1-0112 Mounting plate, for 1-1/4" NPT, half coupling, SS
1-0113 Mounting plate, for 1-1/4" NPT, full coupling, SS
1-0115 Mounting plate, for R 1-1/2 (BSPT 1-1/2), full coupling, CS
1-3316 Mounting plate, for 1-1/4" NPT, heavy duty alum.

length.

SPECIFICHE

Power Requirements:	115 VAC, 50/60 Hz; 230 VAC, 50/60 Hz; 24 VAC, 48 VAC 50/60 Hz; 12/24 VDC
Power Consumption:	4W max.
Ambient Operating Temperature:	-40°F (-40°C) to +200°F (+93°C) ext. amb.
Internal Bin Temperature:	
Standard Unit:	to 300°F (150°C)
Hi-Temp Unit:	300 to 500°F (150 to 260°C) without air-cooling 500 to 750°F (260 to 400°C) with air-cooling [0.5 psig / 2.14 CFM]
Conduit Connection:	Two(2) 3/4" NPT; M20 cable glands (Model KA units with 1-1/2" BSPT process connection only; Not on KAX units)
Outputs Contacts:	
2- Circuit Configuration -	Two SPDT 15A @ 250 VAC ea. max
3- Circuit Configuration -	One SPDT 15A @ 250 VAC max One DPDT 10A @ 250 VAC max
Maximum Pressure:	30 PSI (2 bar) maximum
Sensitivity:	5 lb./ft ³ (80 kg/m ³) minimum material density (when using large 3-vane paddle)
Housing:	Die cast aluminum, NEMA 4 / ENCLOSURE TYPE 4, IP66
Housing Finish:	Powder coating
Mounting Connection:	1-1/4" NPT or R 1-1/2 (BSPT 1-1/2)
Weight:	Approx. 8-1/2 lb. (3.9 kg)
Materials of construction/accessories:	
Flexible Coupling:	304 stainless steel
Mounting Plates:	Carbon steel or 304 stainless steel
All Paddles except Ex-Flex:	304 stainless steel
Ex-Flex Belt:	304 stainless steel coupling, rubber/fabric blend belt
Flexible Cable Extension:	304 stainless steel
Solid Shaft Extension/Guards:	Galvanized or 304 stainless steel
Shaft Seal:	Nitrile
Listings/Approvals:	
KA:	UL and CSA: Ordinary Locations
KAX:	UL and CSA: Class I, Div. 1 & 2, Groups C, D; Class II, Div. 1 & 2, Groups E, F, G ATEX:  II 1/2 D c T 100°C ExtD A20/A21 T 100°C (Ta -40°C to +93°C) IP6x IEC Ex: DIP A21 IP6X T _A 100°C -40°C to +93°C
All Models:	CE Mark

GARANZIA

MCA garantisce che ciascun indicatore del pattino a palette rotante prodotto è esente da difetti di materiale e lavorazione in condizioni di uso e manutenzione normali entro due (2) anni dalla data di acquisto. L'acquirente deve comunicare eventuali difetti relativi al monitoraggio entro il periodo di garanzia, restituire il prodotto integro e addebitare anticipatamente le spese di trasporto. L'obbligo di MCA ai sensi della presente garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione presso la propria fabbrica. La presente garanzia non si applica a qualsiasi prodotto che viene riparato o alterato al di fuori dello stabilimento di Monitor Technologies LLC o che è stato soggetto 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.

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it



M.C.A.

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

STRUMENTAZIONE INDUSTRIALE

informazioni su questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.