



TRASMETTORI DI LIVELLO AD ULTRASUONI





QUALITÀ ED AFFIDABILITÀ DI "OTTIMO LIVELLO"

Il sistema di misura MJK Shuttle®, permette il controllo del livello di prodotti liquidi e solidi con una facile e veloce procedura di installazione in campo. Con il suo sensore precablato, la funzione di autoapprendimento dei parametri di esercizio e le notevoli dimensioni del display, che risultano facilmente visibili anche a distanza, si propone sul mercato con un ottimo rapporto qualità / prezzo, pur mantenendo gli alti standard costruttivi e di affidabilità che contraddistinguono tutti i prodotti MJK. Il misuratore di livello Shuttle® dispone infatti di una semplice procedura di avvio automatica e risulta estremamente intuitivo nell'impostazione e modifica dei parametri generali di controllo, regolazione e gestione del segnale.

Il suo software avanzato assicura un funzionamento preciso ed affidabile anche nelle applicazioni più gravose.





ADATTABILE A QUALSIASI TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE

Shuttle® dispone di una funzione particolare di amplificazione automatica del segnale, che consente misure stabili e affidabili anche in condizioni di turbolenza, elevata presenza di solidi o lievi presenze di schiume. La grande esperienza applicativa MJK consente di ottenere il meglio in ogni applicazione che richieda il controllo e la regolazione di un livello.

I settori di impiego tipici del misuratore di livello Shuttle® sono: acquedotti, reti fognarie, sistemi di trattamento delle acque in genere ed impianti industriali, di cui riportiamo alcuni esempi specifici:

- Bacini idrici e serbatoi di distribuzione
- Stazioni di sollevamento fognarie ed impianti di trattamento acque
- Misure di livello in corsi d'acqua, canali scolmatori, stramazzi o canali aperti
- Serbatoi di stoccaggio prodotti liquidi in genere anche di natura chimica od aggressiva
- Vasche e contenitori di fanghi e solidi



www.mjk.com

SENSORI DIVERSI PER OGNI SITUAZIONE DI FUNZIONAMENTO



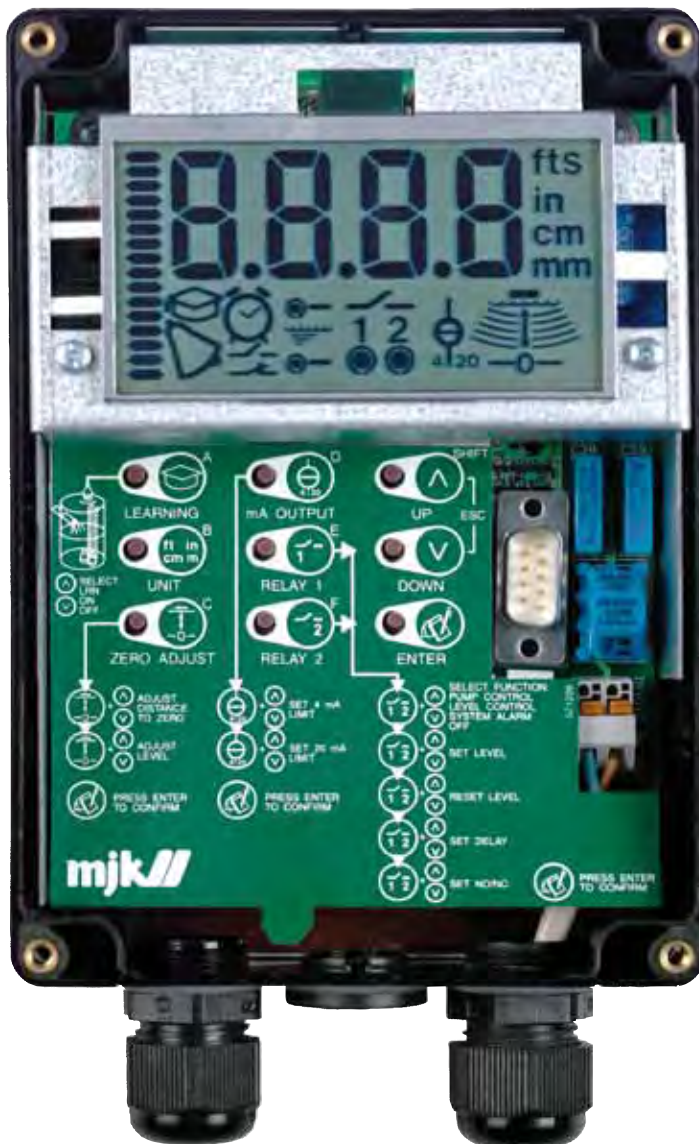
Ovunque sia necessario il controllo del livello di un liquido, che sia un piccolo stramazzo, una vasca piena di fango, una stazione di pompaggio o un serbatoio, MJK dispone del sensore idoneo per ogni applicazione. I sistemi Shuttle® possono misurare livelli minimi, partendo da un campo di misura variabile tra 0 e 10 cm, fino a campi di misura variabili tra 0 e 24 metri.

I sensori MJK, con un angolo di apertura del cono ultrasonico di soli 3°, riescono

a concentrare la potenza del segnale e gestire eventuali interferenze causate da turbolenze di superficie, la presenza di corpi galleggianti o ostacoli strutturali; risultando idonei anche per le misure di livello di solidi e su campi di misura elevati. La particolare tipologia di costruzione favorisce l'installazione in situazioni di spazio estremamente limitato. MJK dispone inoltre di sensori realizzati in appositi materiali per l'impiego su serbatoi di stoccaggio di prodotti chimici.



UNO STRUMENTO COMPLETO E FUNZIONALE



- Un'unità elettronica compatta con tastiera incorporata e grande display LCD a 4 cifre, con 18 indicatori di stato rappresentati con simboli logici; incluso un indicatore di potenza del segnale ultrasonico, che permettono la completa configurazione dello strumento senza utilizzo di apparecchiature esterne.
- Lo strumento dispone di 2 uscite a relè, utilizzabili come allarmi di livello o controllo pompe.
- Shuttle® permette di selezionare in qualsiasi momento il tipo di alimentazione elettrica, da corrente continua (10 - 30 VDC) a corrente alternata (115/230 VAC). L'uscita analogica 4-20 mA, può essere regolata nel suo valore di zero e fondo scala a seconda delle necessità di impiego dell'utilizzatore.
- La funzione di "auto-apprendimento" ad alta risoluzione, facilita le operazioni di configurazione e messa in servizio dello strumento, eliminando falsi echi provocati da ostacoli presenti nel cono di misura o altre potenziali cause di errori di lettura. L'auto diagnosi e le opzioni di gestione del segnale, consentono l'ottimizzazione continua dei parametri di misura per un funzionamento accurato ed affidabile.





Sensore Shuttle®	
Campi di misura	Per liquidi: da 0 ÷ 10 cm a 0 ÷ 25 mt Per solidi: da 0 ÷ 10 cm a 0 ÷ 10 mt
Frequenze	30 kHz, 40 kHz, 50 kHz.
Temperatura di funzionamento	-20°C.... +60 °C / -4° F+140 °F
Compensazione di Temperatura	-20°C.... +60 °C / -4° F +140 °F (integrata)
Cono Ultrasonico	ampiezze: 3°, 6° o 7°
Materiali	Diversi a seconda del tipo di sensore (vedere scheda tecnica 2.1)
Protezione	IP 68 / NEMA 6P

Convertitore Shuttle®	
Precisione	Migliore del ± 0,2%
Ingresso	Da sensore ad ultrasuoni
Uscita analogica	4-20 mA attiva, con separazione galvanica, (max 500 Ω)
Uscite digitali	Due relè elettromeccanici SPDT (max 50 VDC / 1 A)
Configurazione	Per mezzo di tastiera frontale protetta da apposito coperchio
Visualizzazione	LCD extra large a 4 cifre, con 18 simboli indicatori di stato
Alimentazione	115/230 VAC 50 / 60 Hz (± 10%) e 10-30 VDC Assorbimento max. 2 Watt
Custodia	Polycarbonato rinforzato in fibra di vetro
Protezione	IP 67 – NEMA 4X

Partner e Rivenditore Esclusivo con
 Centro Assistenza per l'Italia:

BIO MASS IMPIANTI S.r.l

Via M. Pagano, 28
 20090 Trezzano s/N (MI)

Tel.: 02.4453223
 Fax: 02.48402025

www.biomassimpianti.it
 info@biomassimpianti.it



MJK Automation A/S
 Byageren 7
 2850 Naerum
 Denmark
 Tel.: +45 45 56 06 56
 Fax: +45 45 56 06 46
 www.mjk.dk
 mjk@mjk.dk

MJK Automation AS
 Prins Chr.Augusts Plass 1
 1530 Moss
 Norway
 Tel.: +47 69 20 60 70
 Fax: +47 69 20 60 71
 www.mjk.no
 mjk@mjk.no

MJK Automation AB
 Nytorget 4
 S-66123 Säffle
 Sweden
 Tel.: +46 53 31 77 50
 Fax: +46 53 31 38 11
 www.mjk.se
 kontoret@mjk.se

MJK Automation B.V.
 Hoofdweg 667 A
 2131 BB Hoofddorp
 Holland
 Tel.: +31 0251-672171
 Fax: +31 0251-671951
 www.mjk.com
 mjkni@mjk.com

MJK Ireland
 IDA Industrial & Business Park
 Purcellsinch, Dublin Road
 Kilkenny
 Ireland
 Tel.: +353 8795 35625
 www.mjk.com
 mke@mjk.dk

MJK Automation P/L
 Unit 8/69 Acacia Road
 Ferntree Gully 3156
 Victoria Australia
 Ph: +61 3 9758 8533
 Fax: +61 3 9758 8633
 www.mjk.com
 mjkaus@mjk.com

MJK North America Inc.
 37 Sherwood Terrace, #126
 Lake Bluff IL 60044
 USA
 Toll Free: +01 877-655-5465
 +01 (877-MJK-LINK)
 Local: +01 847-482-8655
 Fax: +01 847-482-8654
 www.mjk.com
 mjkusa@mjk.com