



TRASMETTITORE DI TORBIDITÀ E SOLIDI SOSPESI





SENSORE HIGH-TECH CON OTTICHE D'AVANGUARDIA



Un sensore Doppia Funzionalità

Sei finestre ottiche e un sistema di misura brevettato consentono al sensore SuSix ® di misurare sia la torbidità nelle acque chiare che i solidi sospesi nei fanghi più densi.

Le misure di torbidità sono conformi con le norme ISO 7027.

Facilità di installazione

L'elaborazione digitale del segnale nel sensore e il nuovo protocollo di comunicazione consentono fino a 300 metri di cavo tra il sensore e il convertitore.

Ideale per misure in liquidi aggressivi

Il sensore SuSix ® dispone di corpo realizzato in acciaio lucidato con rivestimento in cromo-di-ossido resistente agli acidi, pertanto anche l'adesione alla superficie delle particelle è minima.

Le finestre ottiche sono fabbricate con vetro zaffiro antigraffio. Detti materiali riducono notevolmente la necessità di pulizia del sensore in molte applicazioni.

Per applicazioni particolari, nelle quali è inevitabile la formazione di incrostazioni od accumulo di materiale sulla superficie delle ottiche, è disponibile un sistema di meccanico autopulente.

Semplicità di calibrazione

SuSix sensori ® sono calibrati dalla fabbrica. Le misure di Torbidità non richiedono alcuna calibrazione da parte dell'utente a tutti, e taratura in fabbrica zero-point è previsto per i solidi sospesi misurazioni. algoritmi embedded garantire che il 90% di tutte le-zioni applicazioni richiedono solo la taratura del punto zero.



Alto: Misura in vasca a cielo aperto
Sinistra: Misura on-line su tubazione
Destra: Sensore con sistema meccanico di pulizia



FACILE ACCESSO ALLE INFORMAZIONI DI MISURA

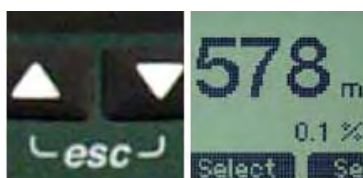
**Il convertitore MJK
copre una vasta
gamma di misure**

Tutte le misure sono
istantaneamente
visualizzate nelle unità di
misura desiderate.

La torbidità è misurata da
0,001 a 9.999 FNU / NTU,
mentre i solidi sospesi da
0,001 a 400 g/l.

SuSix[®] è dotato di un
registratore di dati
(datalogger) con capacità di
160.000 letture ciascuna con
data, ora e valore misurato.

I dati acquisiti possono
essere trasferiti ad un PC in
formato CSV tramite una
connessione USB.





CONVERTITORE CON COMUNICAZIONE INTEGRATA



SuSix[®] dispone di una struttura logica con menu con navigazione intuitivi. L'interfaccia utente è simile ad un telefono cellulare con molteplici lingue selezionabili per mezzo del display.

Con una connessione USB è possibile trasferire la completa configurazione dell'apparecchiatura, i dati registrati nel datalogger, ed effettuare aggiornamenti al software del convertitore per mezzo di un PC.

SuSix[®] dispone di una uscita 4-20 mA, due relè per funzioni di controllo ed allarmi, un ingresso digitale per cambio scala di misura, curva di linearizzazione o reset di un allarme.

Gli allarmi sono visualizzati con finestre pop-up e salvati nel log allarmi.

SuSix[®] può essere configurato dall'utilizzatore per la visualizzazione desiderata.

Il display SuSix[®] può essere integrato in una rete di altre apparecchiature MJK, e può operare come unica unità di visualizzazione per un massimo di 4 apparecchiature di misura.

La comunicazione con protocollo Modbus[®] consente il collegamento diretto a PLC, SCADA e sistemi di trasmissione dati o supervisione.





OTTICHE PER RILEVAMENTO MULTIPLO



Alta Qualità di Misura ed Elevata Affidabilità

SuSix® dispone di particolari ottiche direzionali che controllano e dirigono i raggi infrarossi secondo modalità differenziate in ragione della misura di torbidità o solidi sospesi.

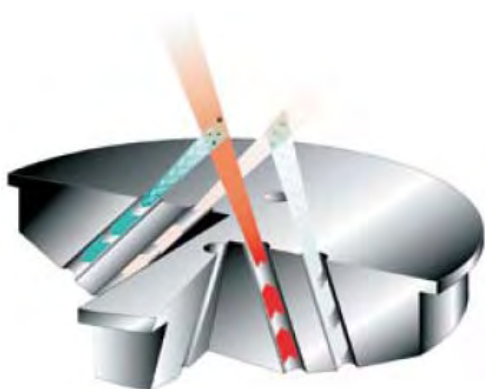
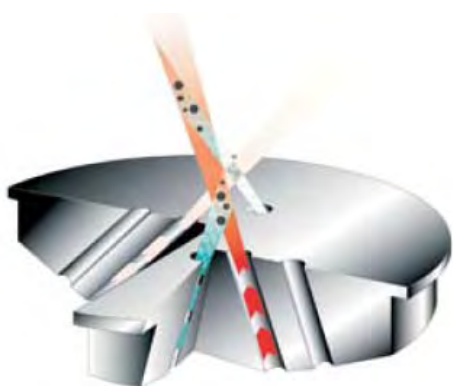
L'avanzato sistema ottico con algoritmi brevettati utilizzano logica neutrale al fine di garantire misurazioni stabili e affidabili.

Il sensore è dotato di una funzione diagnostica per mantenere costante l'alta qualità ed affidabilità delle misurazioni.

Gli algoritmi di elaborazione della misura provvedono anche alla compensazione degli inevitabili depositi sulle ottiche nonché di bolle di gas presenti nel liquido.

Pieno Campo di Utilizzo con un Singolo Sensore e relativo Trasmettitore

La completa ed ampia gamma di applicazioni prevede l'utilizzo di un solo sensore per misure in acqua potabile, acque superficiali, effluenti, e misure di solidi sospesi nei fanghi attivi o di ricircolo da impianti di depurazione.





Sensore Susix®	
Campo di misura	Torbidità: 0,001÷9999 FNU/NTU Solidi Sospesi: 0.001÷ 400 g/l
Principio di misura	Sei canali con luce pulsata ad infrarossi per attenuazione luminosa e diffusione multiconica
Dimensioni	40 mm (diametro) x 240 mm con attacco filettato 1" GM
Materiali	Testa: AISI 329 Duplex, Corpo: AISI 316L Ottica: Zaffiro, O-ring: Viton Cavo: PUR
Cavo	4 x 0,34 mm ² , Ø 8,3 mm
Lunghezza Cavo	Standard 10 mt.
Protezione	IP 68

Convertitore Susix®	
Ingresso	RS 485
Uscita analogica	4-20 mA attiva, con separazione galvanica, (max 800 Ω)
Uscite digitali	Un relè elettromeccanico (max 50 VDC / 1 A) Un relè MOSFET con isolamento ottico (max 50 VDC / 120 mA)
Ingresso digitale	Per cambio scala, linearizzazione o reset allarme
Comunicazione	Modbus® modalità RTU, 9600 baud, 2 fili RS 485, modalità slave
Interfaccia	RS 485 per collegamento al Display o PLC
Alimentazione	10-30 VDC 24 VAC, 50 / 60 Hz ± 10% 115 VAC, 50 / 60 Hz ± 10% 230 VAC, 50 / 60 Hz ± 10%
Assorbimento	10 W
Materiali	Polycarbonato rinforzato in fibra di vetro
Protezione	IP 67

MJK Automation A/S
Byageren 7
2850 Nærum
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
mjknl@mjk.com

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
Fax: +01 (877-MJK-LINK)
Local: +01 847-482-8655
Fax: +01 847-482-8654
www.mjk.com
mjkusa@mjk.com