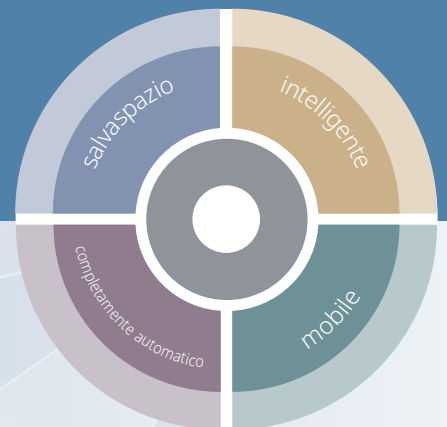


Advanced Liquid Analysis

Memosens@Knick

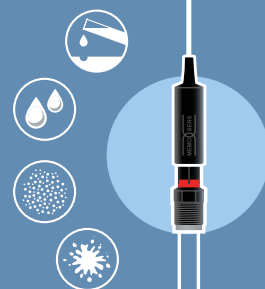
Sensori digitali con trasmissione induttiva del segnale:
a prova di guasto, con riduzione dei costi ed ottimizzazione
della manutenzione. Per uso stazionario e mobile.





Sicurezza contro i guasti

Accoppiamento del sensore senza contatto per un'analisi affidabile dei liquidi in qualsiasi ambiente



Trasferimento induttivo di energia e dati

Grazie alla tecnologia di trasmissione senza contatto, il sistema a innesto Memosens è assolutamente impermeabile e insensibile allo sporco, alla corrosione, ai ponti salini, alla sovrappressione e ai potenziale di interferenza. Questo lo rende chiaramente superiore ai sistemi convenzionali. Grazie alla robusta connessione a innesto, Memosens è inoltre estremamente resistente alle influenze meccaniche.

La trasmissione induttiva del segnale provoca un perfetto isolamento galvanico; anche nel caso di una messa a terra insufficiente delle parti dell'impianto o del mezzo di misurazione, o nel caso di interferenze EMC causate da convertitori di frequenza, si possono realizzare misurazioni stabili e accurate. Non sono necessarie ulteriori misure per il collegamento equipotenziale come Solution Ground.



Il valore misurato viene digitalizzato già nel sensore e trasmesso senza contatto al trasmettitore. Oltre alla trasmissione bidirezionale del segnale, il sensore viene alimentato anche con energia tramite l'accoppiamento induttivo.

Solo un clic...

La brevettata chiusura a baionetta Memosens può essere aperta e chiusa con un solo clic senza attorcigliare il cavo.

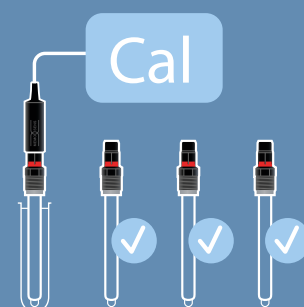
Memosens@Knick:

- Connessione a innesto induttiva del sensore senza contatti metallici
- Perfetto isolamento galvanico
- Lunghezze dei cavi possibili senza problemi fino a 100 m



Ammortamento rapido

Riduzione dei propri costi operativi
attraverso sensori precalibrati



Manutenzione più efficace

Grazie all'intelligenza integrata, i sensori Memosens possono essere precalibrati in condizioni ideali in laboratorio da personale specializzato, in condizioni ottimali e di facile utilizzo. Questo non solo va a vantaggio dell'utente, ma aumenta anche la qualità della calibrazione e quindi la precisione di misurazione. La sostituzione del sensore in loco è semplice e veloce.

Maggiore sicurezza anche con utilizzi estremi

Per proteggere il personale addetto alla manutenzione, l'uso della tecnologia Memosens riduce al minimo il tempo trascorso durante le misurazioni in aree scarsamente accessibili o potenzialmente pericolose.

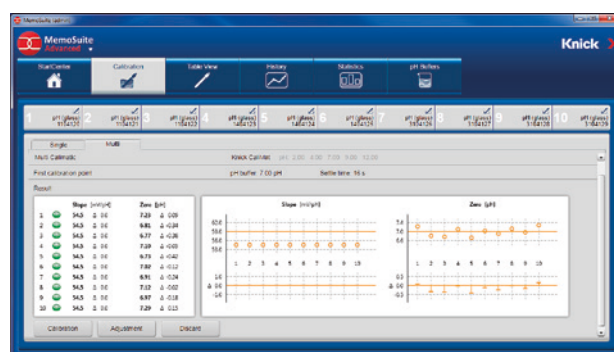
La funzione Plug & Play di Memosens consente di sostituire semplicemente in loco un sensore usato con uno precalibrato invece di doverlo pulire e calibrare in condizioni avverse. Una volta collegati al trasmettitore, i sensori Memosens vengono riconosciuti automaticamente e possono iniziare subito a misurare.

Interruzione minima del processo

Oltre al vantaggio di una maggiore disponibilità dell'impianto le condizioni di manutenzione ottimali di Memosens portano anche a una maggiore durata dei sensori.

Memosens@Knick:

- Niente più scomode calibrazioni dei sensori in loco
- Rapida sostituzione del sensore invece di costosi tempi di inattività del processo
- Fino al 40% di durata in più rispetto ai sensori convenzionali

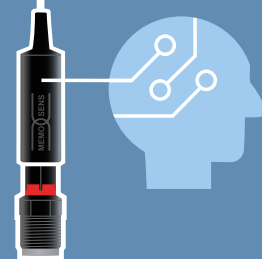


Con lo strumento di gestione dei sensori MemoSuite, è possibile calibrare fino a 10 sensori Memosens contemporaneamente.



Manutenzione preventiva

Gestione affidabile di processo
attraverso una speciale diagnostica intelligente



Rilevamento automatico efficiente del sensore

Quando si collega al trasmettitore, questo riconosce automaticamente l'ID del sensore con la relativa grandezza e le proprietà del sensore Memosens. La misurazione può iniziare immediatamente; il rilevamento del sensore assicura una maggiore affidabilità di processo.

Ottimizzazione della gestione di processo

Oltre ai dati di processo, l'intelligente elettronica Memosens memorizza anche il ciclo di vita completo del sensore. La diagnostica intelligente resa così possibile può essere utilizzata con i trasmettitori Protos, Stratos e Portavo di Knick, nonché con lo strumento software MemoSuite sviluppato da Knick.

Le funzioni diagnostiche come le condizioni di funzionamento, l'usura del sensore, il tempo di esercizio e i contatori CIP/SIP e di autoclavaggio garantiscono maggiore sicurezza, efficacia e affidabilità. I singoli dati di usura del sensore vengono valutati utilizzando una matrice di carico; il timer di calibrazione adattivo calcola il ciclo di manutenzione ottimale in base al processo.

Memosens@Knick:

- Documentazione diagnostica e di database dei sensori
- Elaborazione grafica dello storico dei dati di calibrazione e regolazione
- Rappresentazione della linea temporale assoluta e relativa.

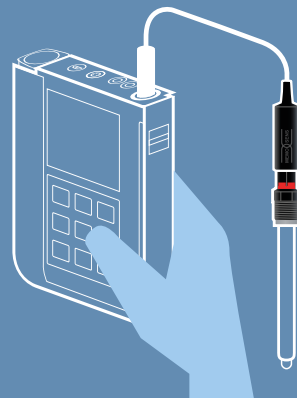


Con il chiaro diagramma di rete è facile per il personale addetto alla manutenzione vedere a colpo d'occhio lo stato attuale del sensore.



Opzioni mobili

Diagnosi più veloce e precisa
in condizioni reali



Trasmettitore mobile Memosens

Tutti i vantaggi della tecnologia Memosens possono essere naturalmente sfruttati appieno anche negli apparecchi di misurazione portatili della serie Portavo. Che si tratti di diagnosi, calibrazione o misurazione, tutto è disponibile ovunque con Portavo. Anche l'utilizzo in aree Ex è possibile in modo illimitato, portatile e con Memosens.

Controllo diretto

Collegando semplicemente il sensore direttamente all'apparecchio di misurazione portatile Portavo, è possibile verificare se l'errore è nel sensore o nel trasmettitore. I trasmettitori compatti permettono anche la calibrazione in loco dei sensori, comprese le sonde termometriche integrate.

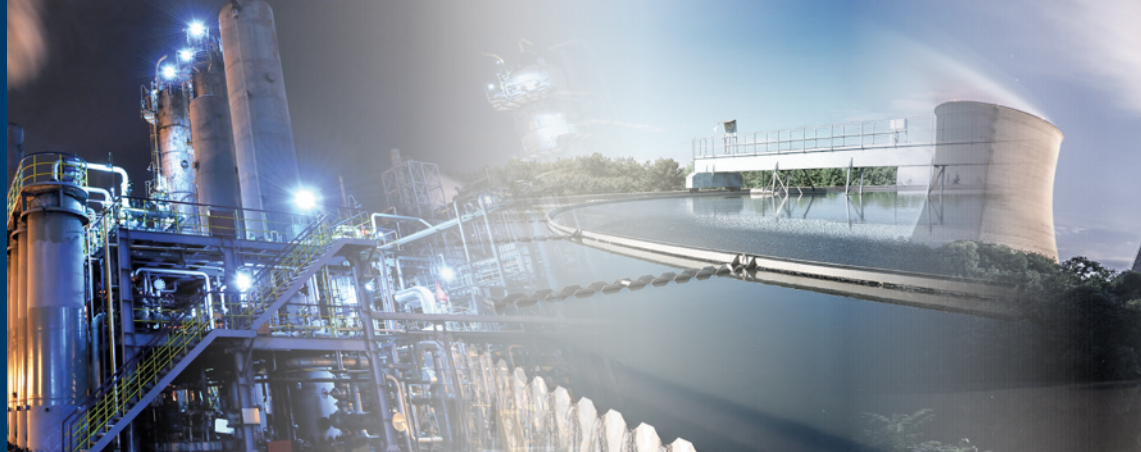
Con MemoView le stazioni di misurazione online senza visualizzazione possono essere interrogate in modo induttivo durante il funzionamento. L'unità a induzione viene semplicemente inserita nella connessione del sensore Memosens e tutti i dati di processo rilevanti possono essere visualizzati su un Portavo, memorizzati e valutati successivamente in laboratorio.



Memosens@Knick:

- Opzioni flessibili di calibrazione e controllo
- Conformità garantita a tutte le specifiche SOP per la documentazione dei dati di calibrazione e misurazione.
- Interfaccia USB per la stampa dei rapporti di calibrazione
- Integrazione perfetta nella gestione delle risorse





La gamma della competenza

Dal sensore al trasmettitore la tecnologia Memosens di Knick vi garantisce affidabilità e sicurezza al massimo livello.

Memosens@Knick:
destinato ad
una vasta gamma di
applicazioni

- Chimica ad es. mezzi aggressivi, reazioni di precipitazione, galvanizzazione
- Industria farmaceutica ad es. processi CIP/SIP, fermentazione, acqua ultrapura
- Food & Beverage ad es. produzione di zucchero, fabbriche della birra, prodotti caseari
- Acqua ad es. acqua potabile, acquacoltura, impianti di depurazione
- Energia ad es. torri di raffreddamento, scambiatori di calore, generatori di vapore

Le soluzioni Memosens di Knick offrono i vantaggi di una tecnologia aperta con l'ulteriore valore aggiunto di soluzioni uniche anche per applicazioni complesse. Gli apparecchi di misurazione, raccordi retrattili completamente automatici, nonché soluzioni mobili e salvaspazio aprono ulteriori vantaggi e maggiore flessibilità per l'adattamento del processo: Memosens@Knick.

Per l'uso in armadi elettrici e per il collegamento diretto a convenienti sistemi multicanale.

Adattamento flessibile alla speciale stazione di misurazione; minimizzazione delle spese per il funzionamento e la manutenzione; massima disponibilità, controllo ottimale di processo

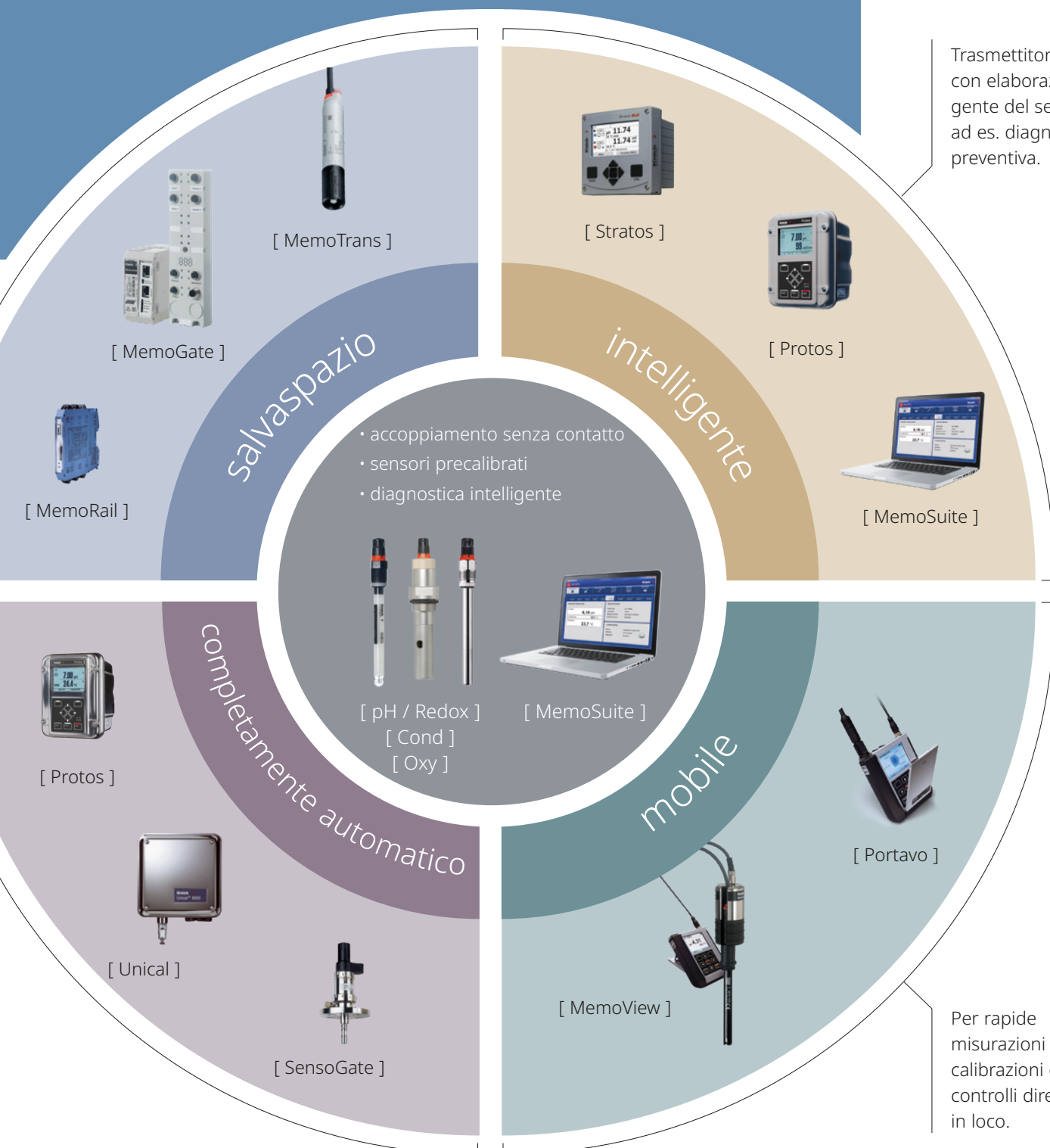




Knick >

MEMO SENS

Trasmettitori a 2 e 4 fili
con elaborazione intelli-
gente del segnale, come
ad es. diagnostica
preventiva.



Per rapide
misurazioni mobili,
calibrazioni e
controlli direttamente
in loco.

Ciò che desiderate ancora sapere
sulla misurazione senza interferenze di
pH, Redox, conduttività e ossigeno...



Tecnica di interfaccia

Indicatori

Tecnica di analisi e misurazione

Apparecchi portatili

Apparecchi di laboratorio

Sensori

Raccordi

...ve lo rivela la Knick Memosens Academy
con chiari esempi pratici e soluzioni suggerite.
Ora. Gratuitamente. Online.

www.memosens-academy.com

Knick

**Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG**

Beuckestraße 22, 14163 Berlino

Telefono: +49 30 80191-0

Telefax: +49 30 80191-200

info@knick.de · www.knick.de

