



Soluzioni di misura e servizi personalizzati

Industria chimica & petrolchimica



Smart in sensing



Alexander Wiegand,
Presidente e amministratore delegato WIKA

Chi siamo

Azienda a conduzione familiare operativa a livello globale, con più di 11.200 dipendenti altamente qualificati, conosciuta in tutto il mondo come leader di mercato nella misura della pressione e della temperatura. L'azienda inoltre è diventata punto di riferimento anche nella misura di livello, forza e portata, oltre che nella calibrazione.

Fondata nel 1946, WIKA è oggi un partner forte e affidabile per tutti i requisiti derivanti dalle misure industriali, grazie a un'ampia gamma di strumenti ad elevata precisione e una serie di servizi ad alto valore aggiunto.

Con stabilimenti produttivi in tutto il mondo, WIKA garantisce la massima flessibilità e le migliori prestazioni di fornitura. Ogni anno oltre 50 milioni di prodotti di qualità, sia standard che personalizzati su specifica del cliente, sono consegnati in lotti da 1 a oltre 10.000 unità.

Con le numerose filiali di proprietà e con i partner commerciali, WIKA supporta i clienti in tutto il mondo con affidabilità e competenza. I nostri esperti ingegneri e la nostra forza vendita sono i vostri competenti e affidabili interlocutori a livello locale.

Sommario

Varietà di applicazioni	03	Pressione	12
Sicurezza e vantaggi	04	Livello	14
Dalla pianificazione alla manutenzione	06	Portata	16
Soluzioni IIoT	08	Conoscenza dettagliata	18
Temperatura	10		

Soluzioni personalizzate per le vostre applicazioni

Le molteplici e variegate applicazioni dell'industria chimica e petrolchimica richiedono i più svariati requisiti in termini di tecnologia di misura. I nostri strumenti personalizzabili per la misura di temperatura, pressione, portata e livello, garantiscono il massimo dell'affidabilità di processo e della disponibilità dell'impianto e vengono utilizzati in qualsiasi possibile ambiente e applicazione, sia che si tratti di soluzioni

elettroniche o meccaniche, di aree pericolose o sicure, di fluidi aggressivi, volatili o viscosi. Siamo a disposizione per consigliarvi prodotti, sistemi e servizi affidabili per lo sviluppo, l'integrazione e il funzionamento dei vostri impianti. Il nostro obiettivo: rendere le vostre applicazioni particolarmente efficienti, sostenibili e sempre affidabili. In qualsiasi momento. In tutto il mondo.



Progredire, passo dopo passo, insieme a un partner affidabile

L'interfaccia perfetta tra processo e sistema di controllo

Gli impianti di processo nell'industria chimica e petrolchimica stanno diventando sempre più variegati e complessi. Allo stesso tempo, i requisiti in termini di sicurezza, efficienza economica e, soprattutto, sostenibilità sono in aumento. È bene quindi avere un partner affidabile per la progettazione di nuovi impianti e l'ottimizzazione di quelli esistenti, con il quale i dati di processo necessari possono essere determinati in modo semplice e sicuro. Attraverso soluzioni per la misura di pressione, temperatura, livello e portata da un unico fornitore. Accessori e servizi inclusi.

Insieme in modo sostenibile

Riduzione del consumo di risorse

Attraverso prodotti che riducano in modo permanente il consumo di energia così come servizi e ottimizzazioni che rendano il potenziale di risparmio chiaro e realizzabile.

Aumento dell'efficienza di processo

Rilevamento continuo, affidabile ed efficiente di parametri fondamentali attraverso soluzioni di misura personalizzate per la rispettiva applicazione.

Aumento della produttività

Grazie a un'ampia gamma di dati continui analogici e digitali che consentano di identificare i problemi prima che si verifichino guasti e tempi di fermo non programmati.

Riduzione dei costi di produzione

Attraverso sistemi di misura affidabili che vengano utilizzati in modo permanente e che presentino costi di manutenzione minimi.



Vantaggi della nostra pluriennale esperienza

Massima sicurezza disponibile in tutto il mondo

La sicurezza delle persone, del processo e dell'ambiente ha la massima priorità. Ne deriva che molti dei nostri prodotti sono adatti per applicazioni PL e SIL e garantiscono la sicurezza funzionale, anche nel caso di applicazioni critiche. Inoltre, WIKA offre diverse versioni dello strumento per l'utilizzo in aree pericolose, con omologazioni locali e internazionali quali ATEX, IECEx, CSA, FM o UKEX. In alcuni casi, le opzioni di configurazione consentono oltre un milione di varianti per prodotto, avendo così a disposizione strumenti di misura personalizzati senza che sia necessario effettuare ordini speciali. E' anche possibile realizzare facilmente soluzioni ingegnerizzate individuali. La presenza di siti produttivi in tutto il mondo consente di ridurre al minimo gli sforzi logistici e i tempi di trasporto. Questo facilita la scelta delle soluzioni perfette per l'attrezzatura iniziale, il retrofit e l'approvvigionamento di parti di ricambio.



Materiali e processi di alta qualità per la massima sicurezza operativa

I fluidi aggressivi possono danneggiare in modo grave i sensori. Grazie a materiali e processi di giunzione di alta qualità, abbiamo la soluzione giusta per qualsiasi fluido immaginabile. Materiali conformi a EN ISO 15156-3 / NACE MR 0175 e NACE MR 0103 sono disponibili per l'industria petrolchimica. In acciaio inox 316L standard, nichel, titanio, tantalio o con rivestimento in PTFE, PFA, oro o Wikaramic®, sta a voi scegliere. In applicazioni speciali con temperature fino a 1.700 °C [3092 °F], la guaina di protezione a tenuta di gas in zaffiro protegge le termocoppie e consente di prolungare la vita di circa 3 volte rispetto media. Diversi processi di saldatura e brasatura garantiscono punti di collegamento estremamente sicuri, la cui ermeticità viene testata ricorrendo a procedure all'avanguardia, come la prova di tenuta in elio.



Affidabilità costante – anche in condizioni estreme

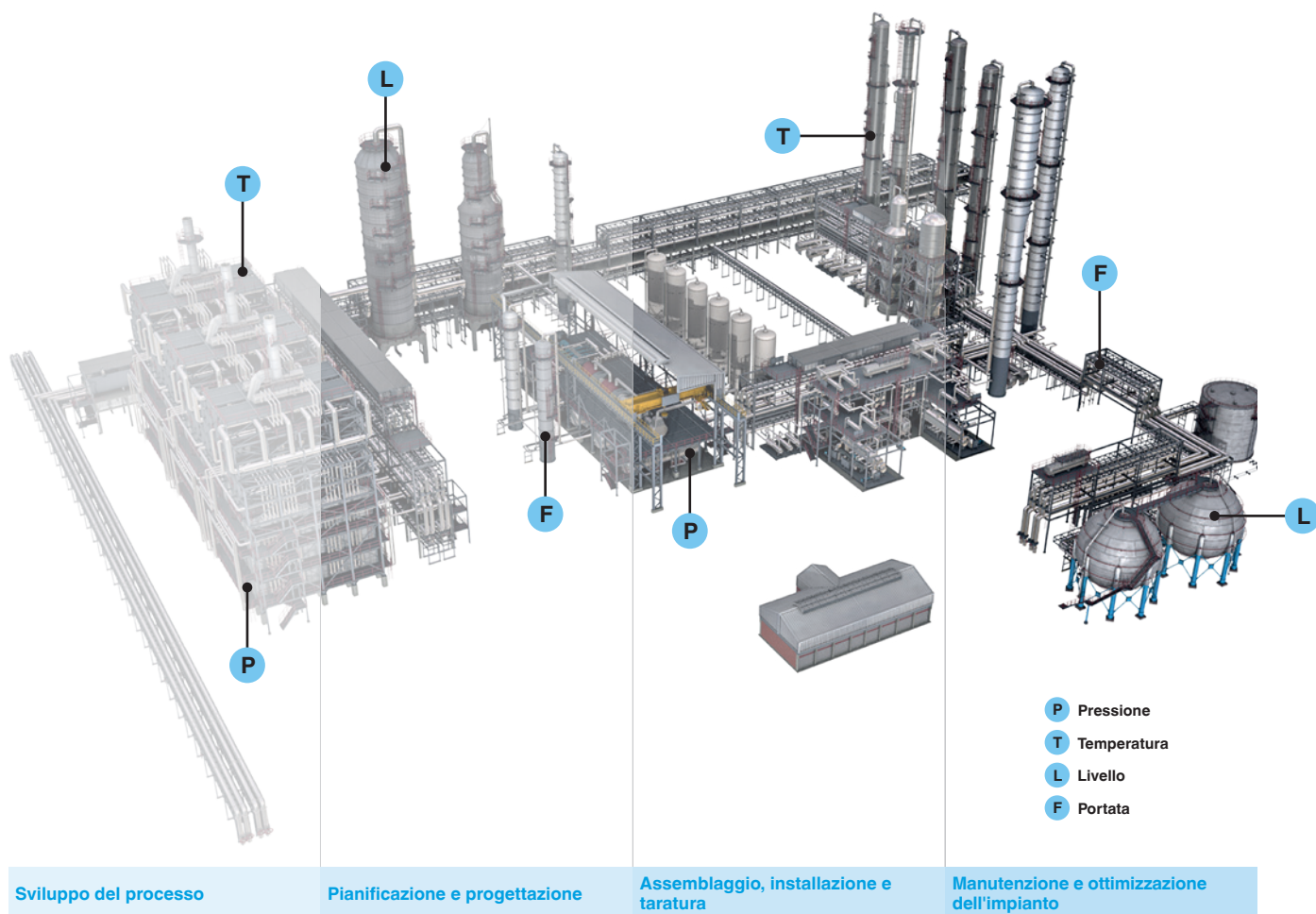
Caldo o freddo estremo con grandi sbalzi di temperatura, pressioni elevate, sostanze chimiche aggressive, urti e vibrazioni: queste sono le condizioni della vita industriale di tutti i giorni che rappresentano uno stress per il sensore. Qualità e affidabilità vengono raggiunte grazie alla robusta e ben studiata costruzione dello strumento, così come a un rigoroso controllo qualità. Il risultato: massima affidabilità operativa anche a temperature ambiente di fino a -70 °C [-94 °F]. Per applicazioni particolarmente critiche, offriamo anche sistemi ridondanti dotati di diversi metodi di misura, così da fornire dati in modo sicuro.



Impianti sicuri dalla A alla Z

Partner per la vita

Sia che si tratti di preparare un nuovo impianto o di aggiornare un impianto esistente, ogni progetto presenta le sue proprie particolarità tecniche. Per questo motivo WIKA propone un'ampia gamma di servizi per la tecnologia di misura stessa, a partire dalla pianificazione di sistemi fino ad accessori per un'installazione su misura. Questo consente un concetto ottimizzato a livello individuale, un'installazione semplice così come un funzionamento senza problemi con la massima disponibilità. Per concetti di impianti interconnessi e altamente efficienti, che consentono di ridurre l'impronta CO₂ e mantenere i costi complessivi al minimo.



Sviluppo del processo

Una progettazione accurata rappresenta la chiave per un processo sostenibile, funzionale e sicuro e costituisce la base per un funzionamento efficiente ed economico. La progettazione di un impianto dipende, in larga misura, dalla sua struttura. Per fare un esempio, nel nostro stabilimento di prova a Houston eseguiamo regolarmente misure di temperatura di prova a condizioni di processo reali, così da fornirvi un supporto professionale nella progettazione e nel calcolo di nuovi impianti di processo.



Al fine di garantire che tutti i componenti siano perfettamente in armonia tra di loro e integrati in modo ottimale, vi supportiamo fin dall'inizio e ci occupiamo anche delle operazioni di manutenzione degli strumenti di misura in campo, per garantire impianti sicuri ed efficienti con la massima affidabilità .



Pianificazione e progettazione

Il nostro team EPC, presente in oltre 44 paesi, si occupa di gestire progetti internazionali di grossa portata, che possono includere anche diverse migliaia di punti di misura. A tal fine, vi forniamo in anticipo l'ingegneria di progettazione di base come parte della progettazione ingegneristica front-end. Siamo quindi in grado di effettuare calcoli ottimali per sistemi con separatori a membrana, strumenti di misura di portata, esecuzioni con pozzetto termometrico e soluzioni tecniche relative ai vostri requisiti di sistema specifici. Grazie alla produzione decentralizzata, i sensori sono disponibili anche con breve preavviso, a prescindere da dove il vostro impianto sarà localizzato in futuro.



Assemblaggio, installazione e taratura

Approfittate del supporto tecnico per la realizzazione dei componenti del vostro impianto. Prima dell'installazione, offriamo ai nostri clienti la possibilità di eseguire collaudi d'accettazione pre-consegna sui prodotti. La nostra squadra service provvederà poi a installare le rispettive soluzioni direttamente in campo e si occuperà anche dell'impostazione iniziale e della taratura. Questo significa che potrete mettervi subito all'opera e ricevere misure affidabili fin dall'inizio.



Manutenzione e ottimizzazione dell'impianto

L'ispezione regolare di sistemi e la taratura dell'attrezzatura rappresentano componenti fisse del nostro service, così come l'ottimizzazione continua. Grazie all'organizzazione internazionale, alla competenza del nostro service e alla disponibilità di parti di ricambio originali, siamo in grado di raggiungervi velocemente e quindi minimizzare i tempi di fermo non programmati, a prescindere da dove sia localizzato il vostro impianto. Per quanto riguarda la manutenzione, offriamo, tra le altre cose, test funzionali e servizi di pulizia, così come la sostituzione di componenti di consumo e il retrofit di strumenti di misura. Per risparmiare tempo, avete anche la possibilità di far testare i vostri strumenti di misura direttamente in campo, grazie agli strumenti di calibrazione portatili del nostro servizio di taratura accreditato DAkkS, o ACCREDIA per l'Italia. Naturalmente siamo a vostra disposizione anche per tarature e riparazioni di strumenti di misura di altri produttori.

Pronti per il futuro della digitalizzazione sostenibile

Sensori e sistemi interconnessi, concepiti nel loro insieme, sono in grado di realizzare impianti di processo particolarmente efficienti in termini di risorse e quindi rispettosi del clima così come convenienti dal punto di vista economico. A tal fine sono necessarie soluzioni intelligenti per grandezze fisiche quali pressione, temperatura o livello, le quali trasmettono regolarmente dati affidabili al sistema, anche da aree dell'impianto decentralizzate.



Soluzioni automatizzate complete: dal processo, passando per la misura, fino al controllo

Al fine di automatizzare i processi in modo affidabile e controllarli in modo predittivo, sono necessari misure continue lungo l'intera catena di processo. Quando dati di pressione, temperatura, livello e portata si intrecciano grazie a interfacce coordinate, è possibile realizzare soluzioni complete ben studiate.

WIKA si propone come unico fornitore per la tecnologia di rilevamento moderna (sensing) per tutte le grandezze fisiche importanti. Questo consente di ridurre lo sforzo necessario durante il funzionamento e garantisce la massima efficienza. Attraverso l'integrazione di sistemi di misura particolarmente compatti, l'uso di materiali viene ridotto e le perdite di calore sul punto di misura minimizzate, così da risparmiare energia.



Riduzione delle emissioni e maggiore disponibilità dell'impianto grazie al networking

Processi ottimizzati stanno diventando sempre più importanti nel contesto di una produzione rispettosa del clima. I sistemi IIoT interconnessi rappresentano la base per un monitoraggio e un'ottimizzazione efficienti dell'impianto. Grazie alla soluzione cloud IIoT di WIKA e alla collaudata sensing technology*, i dati misurati completi possono essere raggruppati e usati in modo intelligente attraverso il monitoraggio delle condizioni. In questo è possibile elaborare i dati dello strumento mediante un gemello digitale e algoritmi di prognosi e previsione specifici.

Questo consente, ad esempio, una gestione ottimizzata della temperatura. Il risultato: riduzione del consumo energetico, dell'uso di risorse e delle emissioni. Soluzioni wireless efficienti, come le reti LoRa®, mioty o LTE/5G, garantiscono un collegamento semplice di punti di misura remoti. Le soluzioni IIoT di WIKA trasmettono valori misurati in intervalli di tempo definiti. Non appena viene superato il valore dei limiti prefissati, si attiva un allarme di sistema.

* La disponibilità dipende dalla normativa locale in materia di frequenza e dai certificati.

Portare la decarbonizzazione a un livello superiore – con WIKA

Il passo più importante verso un'industria rispettosa dell'ambiente è quello di evitare le emissioni. Pertanto, nella pianificazione di impianti di processo, ci concentriamo su sistemi e soluzioni il più possibile efficienti dal punto di vista energetico. Sensori intelligenti e il monitoraggio continuo dello stato consentono di ottimizzare i processi in corso e assicurano un funzionamento a basse emissioni.

Attraverso una tecnica di giunzione all'avanguardia e materiali affidabili, come per le nostre membrane completamente saldate, siamo anche in grado di minimizzare le fugitive emission che possono essere causate dalle perdite. Inoltre, mediante soluzioni specifiche per quanto riguarda la tecnologia di rilevamento, promuoviamo la produzione e l'uso di idrogeno verde come tecnologia ponte. Queste soluzioni sono particolarmente resistenti e affidabili in quanto non diventano fragili in caso di contatto con idrogeno. Si apre, quindi, la strada per l'industria sostenibile.



Focus sulla temperatura

In reattori, tubazioni o a livello superficiale, la misura precisa della temperatura costituisce sempre la base per un controllo di processo efficiente e a risparmio energetico. A seconda dell'applicazione e dell'esecuzione, la temperatura può essere misurata direttamente nel fluido o con soluzioni a contatto. WIKA si propone come unico fornitore per un'ampia gamma di prodotti certificati per l'industria chimica e petrolchimica.

Temperature superficiali su serpentine riscaldate e le pareti di forni

Le termocoppie tubeskin sono perfette per le applicazioni in cui sono necessarie temperature di contatto precise per prevenire danni a componenti dell'impianto. Il modello V-PAD® è stato ideato per avere tempi di risposta brevi ed è completamente saldato alla superficie, anche per evitare strati d'aria che potrebbero falsificare i dati. La versione XTRACTO-PAD® garantisce una sostituzione semplice delle termocoppie e la TEFRACTO-PAD®, grazie a una schermatura termica ottimizzata e a un cavo con isolamento in ossido minerale, consente la misura della temperatura in caso di calore estremo e condizioni difficili.



Misure di temperatura invasive, a risposta rapida, con barriere di sicurezza aggiuntive

In molti casi, gli strumenti di misura a contatto con i fluidi devono reagire in modo rapido e resistere a picchi di temperatura e pressione elevati. Ad esempio, aumenti di temperatura all'interno di impianti di ossido di etilene devono essere rilevati in frazioni di secondo per garantire la protezione antideflagrante, oppure in caso di picchi di pressione in reattori per la produzione di LDPE o quando si raggiungono valori di temperatura estremi per via dei processi di gassificazione. Per applicazioni come queste che richiedono requisiti di sicurezza estremamente elevati, WIKA mette a disposizione soluzioni specifiche comprovate sul campo, a partire dalla punta di misura fino al trasmettitore in versione SIL, sviluppato in conformità con la norma IEC 61508.



Pozzetti termometrici resistenti per condizioni di processo critiche

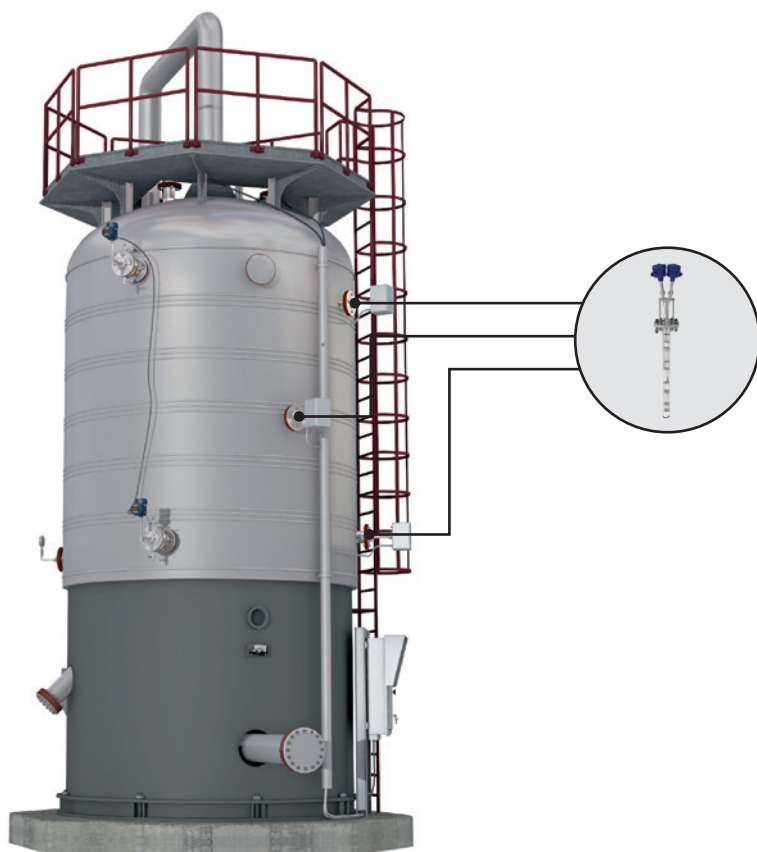
I pozzetti termometrici come anche i tubi di protezione garantiscono il posizionamento sicuro di termocoppie, termoresistenze e sonde di temperatura meccaniche sul punto di misura desiderato all'interno del processo e consentono di misurare la temperatura al centro del flusso del fluido, anche a condizioni di portata difficili.

La struttura elicoidale sul pozzetto termometrico, il cosiddetto ScrutonWell® ad esempio, consente di ridurre il livello di vibrazione dovuto alla scia di von Kármán di oltre il 90%.

In questo modo è possibile installare il pozzetto termometrico delle dimensioni definite, mantenendo un alto livello di sicurezza nelle applicazioni critiche.

Misura multipoint nei reattori

Non importa se i punti di misura sono 4 o 96: il monitoraggio della temperatura su reattori con ampie superfici può essere facilmente realizzato grazie alla misura multipoint. Tramite questi sistemi di misura è possibile coprire completamente l'area del reattore, in senso orizzontale e verticale, con allo stesso tempo una ridondanza elevata. In questo modo viene fornito al sistema un profilo di temperatura completo in tempo reale. E' possibile identificare immediatamente le irregolarità nella distribuzione di temperatura o i cosiddetti hotspot, così come è possibile eliminare in modo rapido eventuali processi errati.



Alla temperatura operativa: la squadra service di WIKAL

Risparmiate tempo e denaro con una squadra di esperti ben coordinata. Il nostro personale service qualificato vi supporterà nell'installazione, manutenzione e nelle tarature ricorrenti degli strumenti di misura. Questo supporto include anche la pianificazione e l'integrazione in reattori di sistemi di misura multipoint di alta qualità.

Desiderate una pianificazione personalizzata?

Nei nostri centri di progettazione e stabilimenti di prova, testiamo possibili soluzioni di misura a condizioni reali e creiamo il concetto ottimale per il vostro sistema.

Funzionamento sicuro anche in condizioni di pressione critiche

Considerato che la pressione rappresenta un parametro di processo chiave, un'integrazione precisa e sicura riveste un'importanza fondamentale. Fluidi viscosi, abrasivi, caldi, aggressivi o cristallizzanti: in ogni caso, avrete la possibilità di rilevare le pressioni in modo affidabile grazie alla nostra vasta gamma di manometri, trasmettitori di pressione, pressostati e separatori a membrana, compresi i relativi accessori, tutti strumenti testati sul campo e configurabili praticamente all'infinito, così da far fronte alle sfide poste dalle vostre applicazioni.

Varietà lungo l'intero spettro di pressione

WIKA mette a disposizione soluzioni sicure dal punto di vista operativo per applicazioni ad alta pressione a partire da 2.500 ... 15.000 bar [40.000 ... 217.000 psi]. Allo stesso modo, le applicazioni con vuoto e pressione assoluta di fino a -1 bar (0 bar ass.) [0 psi ass.] possono essere realizzate con trasmettitori di pressione e trasmettitori di pressione differenziale. Grazie a livelli di accuratezza di fino allo 0,01%, i sensori altamente sensibili consentono un'acquisizione di dati affidabile.



Collegamento perfetto al sistema

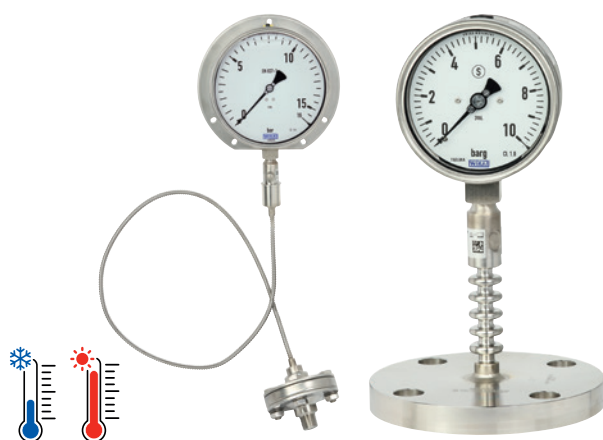
Se gli strumenti di misura, nonché gli elementi di collegamento e le interfacce di processo, coordinati tra di loro, non sono disponibili al momento dell'assemblaggio, sezioni intere dell'impianto non possono essere messe in funzione. Per un'integrazione assolutamente sicura in situazioni di installazione specifiche, WIKA mette a disposizione adattatori flangiati e filettati, valvole di blocco e sfiato, giunti a compressione e anelli di lavaggio. Questi componenti consentono di eseguire una misura della pressione senza problemi. In tutti i casi viene applicata una protezione dalle emissioni conforme a TA-Luft (VDI 2440) e ISO 15848-1.

L'ampia varietà di indicazioni, segnali di uscita e standard di trasmissione rende inoltre possibile una configurazione personalizzata specifica a seconda dell'applicazione. Le soluzioni digitali intelligenti contribuiscono a ottimizzare i processi e il consumo energetico.



Condizioni difficili? Nessun problema.

Per far fronte ai requisiti dei fluidi aggressivi e creare una base affidabile per tecnologie future come l'idrogeno, i nostri strumenti di misura e le nostre valvole sono disponibili in esecuzioni con speciali leghe particolarmente resistenti, quali l'Hastelloy e il monel. Sono possibili anche membrane in tantalio, rivestimenti in PFA, PTFE o oro, così come l'impiego di parti a contatto in resistente ceramica.



Dati affidabili in condizioni di calore e freddo estremi

In caso di temperature artiche fino a -70 °C [-94 °F], le serie POLARgauge® e POLARvalve garantiscono la sicurezza di processo. Per quanto riguarda la temperatura massima di processo, alcuni separatori a membrana e sistemi di misura di pressione sono progettati per condizioni estreme di fino a 450 °C [842 °F].

Monitoraggio intelligente della membrana per separatori a membrana

Fluidi aggressivi e condizioni estreme rappresentano un problema anche per le membrane più resistenti. Al fine di prevenire danni e perdite di produzione dovute a rotture e perforazioni, WIKA ha sviluppato un sistema brevettato di monitoraggio digitale per membrane così da garantire la massima affidabilità di processo. I sensori* presentano due membrane, una sopra l'altra. Se la membrana a contatto con il fluido si danneggia, il sensore emette un allarme. La seconda membrana protegge il processo e consente una misura di pressione continua fino alla manutenzione.

* La disponibilità dipende dalla normativa locale in materia di frequenza e dai certificati



La pressione in ogni condizione: il team service di WIKA

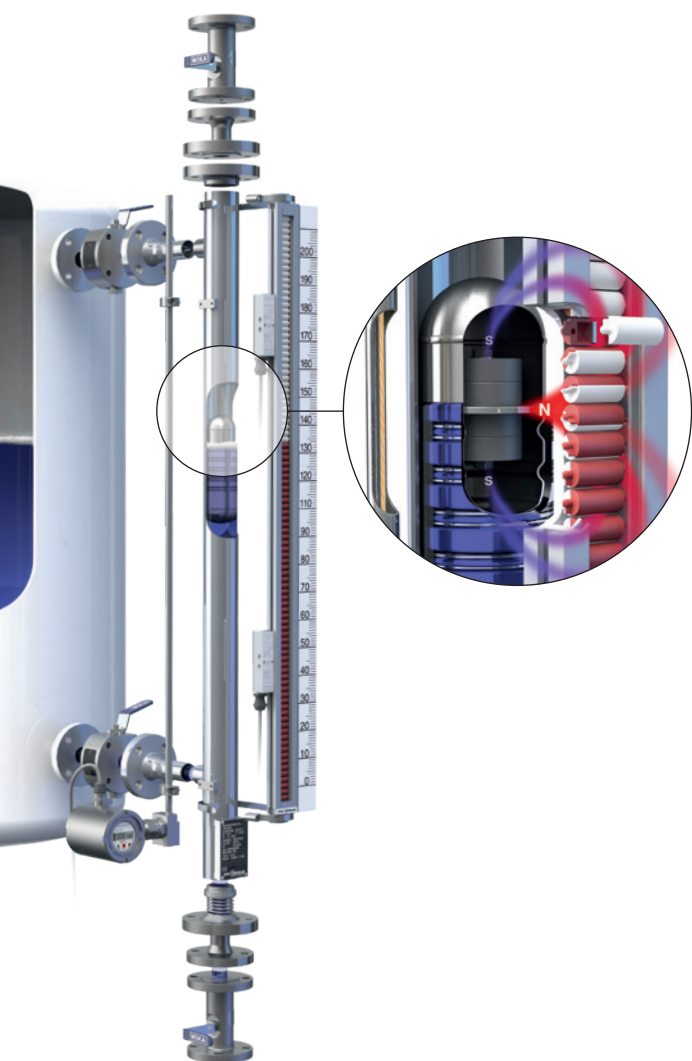
Grazie al nostro servizio di taratura in campo, avrete la possibilità di risparmiare moltissimo tempo senza alcun compromesso in termini di qualità. Un'esperta squadra di service, con l'ausilio di una speciale attrezzatura, consente tarature in campo senza problemi.

Pianificazione e sicurezza di processo fin dall'inizio

Nei centri di progettazione e stabilimenti di prova di WIKA, sviluppiamo e progettiamo possibili sistemi di misura della pressione che poi testiamo in situazioni di installazione attive e a condizioni reali. Per un perfetto adattamento fin dal primo giorno.

Sempre al livello giusto

In alcune applicazioni dell'industria petrolchimica, basta effettuare la misura di livello per mezzo di semplici indicatori di livello, in altri casi si preferisce ricorrere alla soluzione completa con uscita analogica e segnale di commutazione di livello aggiuntivo. Sia che si tratti di trasmettitori digitali o di indicatori visivi facili da leggere, insieme troveremo la soluzione migliore per i vostri requisiti di processo.

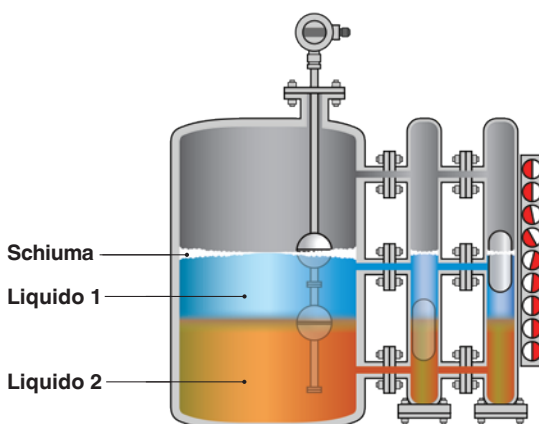


Su misura al 100%

Le soluzioni di WIKA garantiscono la massima facilità di integrazione con connessioni che si abbinano perfettamente al vostro processo, anche in situazioni di installazione difficili o con fluidi critici. Questo comprende anche valvole d'intercettazione, sfiato e spurgo, così come adattatori che possono essere personalizzati direttamente in campo in base alle condizioni specifiche del cliente. In questo modo le nostre soluzioni coprono anche le applicazioni speciali. Ad esempio, attraverso un isolamento termico per processi in cui non viene tollerata alcuna perdita di energia o con soluzioni a doppia camera per gas liquidi in ebollizione.

La soluzione giusta per ogni applicazione

Gli indicatori di livello garantiscono un'indicazione locale continua del livello senza necessità di alimentazione elettrica. Misure di interfaccia per avere informazioni precise su liquidi multifase all'interno di separatori. Soluzioni con segnali di uscita elettronici o digitali consentono il rilevamento e monitoraggio sistematici. I rispettivi dati possono essere anche utilizzati per controllare i processi in automatico e per evitare livelli critici in modo affidabile. Temperature fino a 450 °C e campi di pressione fino a 600 bar non rappresentano più un problema. Svariati materiali e possibilità di rivestimento, incluso acciaio inox, titanio, monel, Hastelloy nonché diverse plastiche, espandono lo spettro di applicazioni a praticamente tutti i fluidi aggressivi.



Sistemi ridondanti

In applicazioni critiche in cui occorre azzerare il rischio di livelli rilevati in modo errato o disturbi di misura, sono adatti sistemi ridondanti con due o tre elementi di misura diversi, i quali possono essere basati su tecnologie diverse a seconda delle esigenze specifiche. Ad esempio, doppi sistemi di misura di livello in camere di bypass con indicatore di livello visivo e trasmettitore di livello con catena reed digitale. In questo modo, è possibile leggere i valori correnti del livello sia digitalmente nel sistema sia visivamente in campo sul serbatoio.



La parte migliore: il nostro service in campo

Dall'installazione e messa in servizio, fino alla manutenzione di routine e ottimizzazione di sistema: in qualità di esperti partner di assistenza, implementiamo sistemi sicuri e ce ne prendiamo cura con servizi efficienti, così da ridurre al minimo i tempi di fermo e ottimizzare i costi operativi.



Tutto a portata

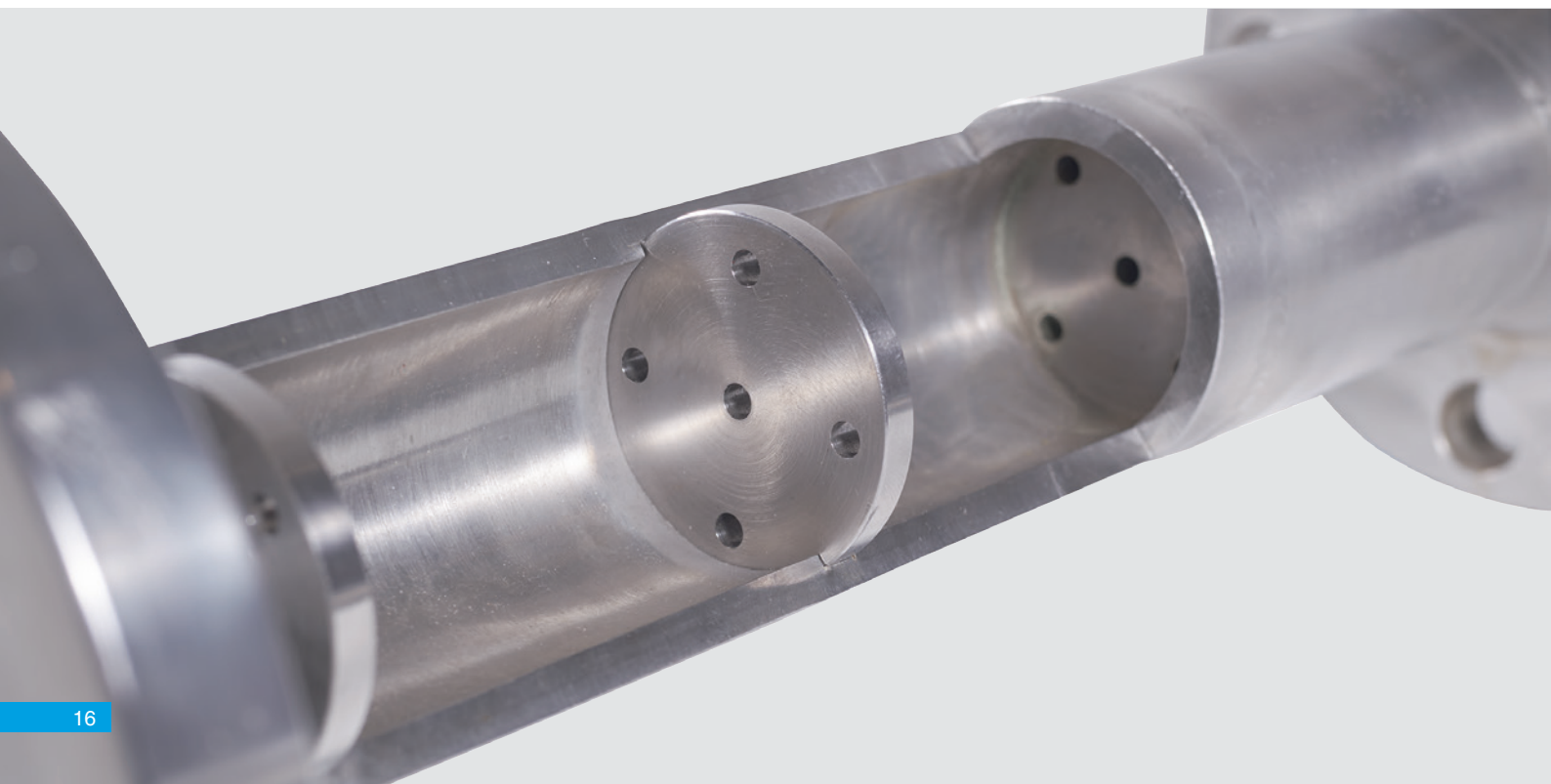
Una misura di portata accurata e a bassa perdita di pressione è indispensabile se i processi e i metodi di lavorazione devono svolgersi senza problemi, a risparmio energetico e in modo economico. Vengono richiesti concetti digitali ed efficienti, soprattutto in vista della necessaria riduzione delle emissioni nel quadro degli obiettivi climatici fissati a livello internazionale. Per far sì che la tecnologia di misura possa essere integrata nel modo più conveniente possibile, forniamo sistemi di misura già preassemblati, composti dall'elemento primario di portata e dalla soluzione di misura adattati ai requisiti del processo specifico.

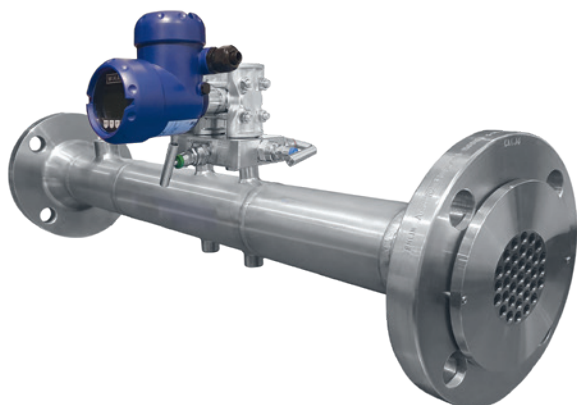
Soluzioni complete per costi di manutenzione ridotti

Soluzioni complete ben studiate, come un meter run che include la tubazione a monte e a valle, consentono di ridurre i costi di manutenzione e garantiscono sistemi efficienti che si adattano perfettamente nel vostro processo. Sistemi di misura testati e installati in modo professionale riducono in modo considerevole il numero di perdite possibili. Tendono a usarsi di meno, il che estende la durata media e minimizza i costi di manutenzione così come i servizi correlati per le parti di ricambio.

Attrezzatura iniziale sulla base delle esigenze individuali

Siccome la misura di portata comporta inevitabilmente una perdita di pressione nel processo, questa perdita deve essere tenuta in considerazione e compensata. Il consumo energetico e i costi di funzionamento aumentano. Al momento della pianificazione di nuovi sistemi, la misura di portata può essere progettata con i fluidi che vengono alimentati in modo che i costi supplementari per il mantenimento della pressione rimangano minimi. Nell'industria oil & gas e chimica, ad esempio, il nostro flow meter HHR ProPak™ detta nuovi standard. Esso offre il più basso livello di perdita di pressione permanente di tutti i sistemi di strozzatura e garantisce un recupero di pressione ottimale grazie a una sezione innovativa del diffusore. Nei casi in cui è necessario un ulteriore livello di sicurezza, sistemi altamente affidabili con misure multiple consentono di avere la ridondanza dei dati evitando costi aggiuntivi elevati.





Lunga durata. Efficienza energetica. Ingombri minimi

Efficienti strumenti di misura per il rilevamento della portata con la pressione differenziale contribuiscono a mantenere la potenza di pompaggio richiesta, contenendo le perdite di pressione al livello più basso possibile. I tubi Venturi e i flow meter HHR garantiscono il massimo livello di accuratezza tracciabile con una perdita di pressione minima. Per impieghi in spazi di montaggio ridotti, esistono delle soluzioni che possono essere utilizzate senza sezioni a monte e a valle, perfino dopo due curve a 90°, senza alcun compromesso in termini di qualità della misura. La misura di miscele erosive nonché di liquidi aggressivi e altamente viscosi non rappresenta più un problema grazie alle soluzioni con robusti orifizi calibrati, orifizi calibrati segmentali ed eccentrici.



Manutenzione e taratura di fabbrica da parte di esperti

Se i vostri sistemi di misura necessitano di manutenzione di routine o predittiva, la nostra squadra di esperti vi offrirà supporto in modo rapido e senza complicazioni.

Desiderate una pianificazione personalizzata?

Saremo lieti di occuparci per voi delle diverse operazioni di pianificazione e sviluppo necessarie per la realizzazione di tratti di misura. Progettiamo, costruiamo e testiamo soluzioni complete secondo le esigenze specifiche. La nostra squadra service qualificata provvederà poi a installare queste soluzioni nell'impianto in modo professionale in modo da essere subito pronte al funzionamento, taratura inclusa.

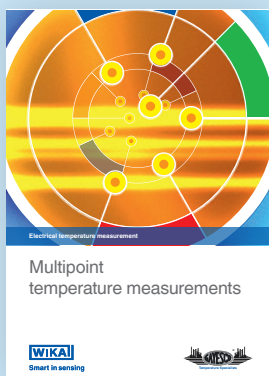
Trovate con noi la giusta soluzione

Temperatura



Misura della temperatura tubeskin

Accuratezza, affidabilità e facilità di installazione rappresentano i tratti distintivi delle nostre termocoppie tubeskin. Grazie alla loro elevata sensibilità, eventuali surriscaldamenti possono essere rilevati già in fase iniziale. Essi consentono una regolazione precisa del forno, aumentando così la vita media dei tubi.



Misura di temperatura multipoint

Nell'industria petrolchimica c'è una crescente necessità di determinare accuratamente i profili di temperatura nel caso di applicazioni impegnative. A seconda dell'applicazione, è possibile scegliere tra diverse esecuzioni di sonde di temperatura multipoint moderne. Vi supportiamo dalla realizzazione di specifiche alla progettazione di sonde di temperatura multipoint, passando per la loro produzione fino all'installazione e alla messa in servizio.



Pozzetti in esecuzione ScrutonWell®

Gli avvolgimenti elicoidali attorno allo stelo del pozzetto interrompono il flusso, ostacolando in questo modo la formazione di una scia vorticoso Kármán chiaramente definita. Scoprite qui i vantaggi quali sicurezza elevata, maggiore redditività e semplice manutenzione. L'esecuzione ScrutonWell® può essere utilizzata per ogni tipo di pozzetto da barra con attacco flangiato, in esecuzione Vanstone o per attacchi al processo saldati o filettati.



Pressione



Valvole per strumentazione e accessori di montaggio

La nostra ampia gamma di valvole e hook-up strumentali viene utilizzata per fluidi gassosi, liquidi, aggressivi, altamente viscosi o cristallizzanti, anche in ambienti aggressivi. Sono adatti per applicazioni esigenti in diversi settori industriali.



Livello



Soluzioni di livello su misura

Sia che si tratti di costruire un nuovo impianto ex novo o di aggiornare unità di produzione esistenti, ciascuna applicazione presenta i suoi requisiti specifici in termini di collegamenti, accessibilità e limiti di emissioni fuggitive. Un approccio completamente orientato al processo per quanto riguarda lo sviluppo e la produzione ci consente di soddisfare le vostre esigenze specifiche in modo accurato.



Servizi



Taratura e assistenza

Soltanto quando si ha la certezza che gli strumenti funzionano correttamente possiamo affidarci all'affidabilità delle loro misure. Questa garanzia è tanto importante per voi quanto per i vostri clienti.



Visitate il nostro canale YouTube dove troverete video sui servizi che offriamo, ad esempio "Service in campo per applicazioni di temperatura"

WIKA nel mondo

Europa

Austria

WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Tel. +43 1 8691631
info@wika.at / www.wika.at

Benelux

WIKA Benelux
Tel. +31 475 535500
info@wika.nl / www.wika.nl

Bulgaria

WIKA Bulgaria EOOD
Tel. +359 2 82138-10
info@wika.bg / www.wika.bg

Croazia

WIKA Croatia d.o.o.
Tel. +385 1 6531-034
info@wika.hr / www.wika.hr

Danimarca

WIKA Danmark A/S
Tel. +45 4581 9600
info@wika.as / www.wika.as

Finlandia

WIKA Finland Oy
Tel. +358 9 682492-0
info@wika.fi / www.wika.fi

Francia

WIKA Instruments s.a.r.l.
Tel. +33 1 787049-46
info@wika.fr / www.wika.fr

Germania

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.it / www.wika.it

Italia

WIKA Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it / www.wika.it

Polonia

WIKA Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

WIKA Italia Srl & C. Sas

Via G. Marconi, 8 | 20044 Arese (Milano) | Italia
Tel. +39 02 93861-1 | info@wika.it | www.wika.it

04/2023 IT based on 04/2023 EN

Nord America

Canada

WIKA Instruments Ltd.
Tel. +1 780 4637035
info@wika.ca / www.wika.ca

USA

WIKA Instrument, LP
Tel. +1 770 5138200
info@wika.it / www.wika.it

Gayesco-WIKA USA, LP

Tel. +1 512 3964200
info@wika-houston.com
www.wika.us

Mensor Corporation

Tel. +1 512 3964200
sales@mensor.com
www.mensor.com

America Latina

Argentina

WIKA Argentina S.A.
Tel. +54 11 5442 0000
ventas@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brasile

WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br

Cile

WIKA Chile S.p.A.
Tel. +56 9 4279 0308
info@wika.cl / www.wika.cl

Colombia

Instrumentos WIKA Colombia S.A.S.
Tel. +57 601 7021347
info@wika.co / www.wika.co

Messico

Instrumentos WIKA Mexico S.A. de C.V.
Tel. +52 55 50205300
ventas@wika.com / www.wika.mx

Asia

Cina

WIKA Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
Tel. +86 512 6878 8000
info@wika.cn / www.wika.com.cn

India

WIKA Instruments India Pvt. Ltd.
Tel. +1800-123-101010
info@wika.co.in / www.wika.co.in

Giappone

WIKA Japan K. K.
Tel. +81 3 5439-6673
info@wika.co.jp / www.wika.co.jp

Kazakistan

TOO WIKA Kazakhstan
Tel. +7 727 225 9444
info@wika.kz / www.wika.kz

Corea

WIKA Korea Ltd.
Tel. +82 2 869-0505
info@wika.co.kr / www.wika.co.kr

Malesia

WIKA Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 5590 6666
info@wika.my / www.wika.my

Filippine

WIKA Instruments Philippines Inc.
Tel. +63 2 234-1270
info@wika.ph / www.wika.ph

Singapore

WIKA Instrumentation Pte. Ltd.
Tel. +65 6844 5506
info@wika.sg / www.wika.sg

Taiwan

WIKA Instrumentation Taiwan Ltd.
Tel. +886 3 420 6052
info@wika.tw / www.wika.tw

Tailandia

WIKA Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
Tel. +66 2 326 6876
info@wika.co.th / www.wika.co.th

Uzbekistan

WIKA Instrumentation FE LLC
Tel. +998 71 205 84 30
info@wika.uz / www.wika.uz

Africa/Middle East

Botswana

WIKA Instruments Botswana (Pty) Ltd.
Tel. +267 3110013
info@wika.co.bw / wika.co.bw

Egitto

WIKA Near East Ltd.
Tel. +20 2 240 13130
info@wika.com.eg / www.wika.com.eg

Namibia

WIKA Instruments Namibia Pty Ltd.
Tel. +26 4 61238811
info@wika.com.na / www.wika.com.na

Nigeria

WIKA WEST AFRICA LIMITED
Tel. +234 17130019
info@wika.com.ng / www.wika.ng

Arabia Saudita

WIKA Saudi Arabia LLC
Tel. +966 53 555 0874
info@wika.sa / www.wika.sa

Sudafrica

WIKA Instruments Pty. Ltd.
Tel. +27 11 62100-00
sales@wika.co.za / www.wika.co.za

Emirati Arabi Uniti

WIKA Middle East FZE
Tel. +971 4 883-9090
info@wika.ae / www.wika.ae

Australia

Australia

WIKA Australia Pty. Ltd.
Tel. +61 2 88455222
sales@wika.com.au / www.wika.com.au

Nuova Zelanda

WIKA Instruments Limited
Tel. +64 9 8479020
info@wika.co.nz / www.wika.co.nz



Qui puoi
trovare ulteriori
informazioni!



Smart in sensing

www.wika.it