

## Resistente nel processo, intelligente nell'analisi

### Trasmittitore multiparametrico M400 ISM



#### Robustezza

- Il touchscreen e i tasti funzione offrono un comodo funzionamento anche per le applicazioni più difficili
- Design robusto per ambienti industriali e temperature estreme



#### Manutenzione predittiva

- L'avanzata funzionalità ISM fornisce strumenti di manutenzione predittiva per evitare arresti imprevisti e ridurre la manutenzione
- Display iMonitor™ per una panoramica delle informazioni di diagnostica ISM
- Monitoraggio online in tempo reale tramite HART



#### Altissima flessibilità

- Il trasmettitore multiparametrico è utilizzabile con i sensori di pH, ODO e CO<sub>2</sub>
- Modelli di trasmettitori flessibili con compatibilità dei parametri specifici del segmento per le applicazioni target
- Compatibile con i principali strumenti di gestione delle risorse



#### Funzionamento privo di errori

- Messa in funzione rapida e avvio senza errori grazie alla funzionalità "plug and measure"
- Collegamento diretto dei sensori preparati tramite il software iSense™
- Cablaggio del sensore sicuro e facile da usare
- Configurazione rapida tramite strumento di configurazione del trasmettitore o chiavetta USB



ISM®



HART  
COMMUNICATION PROTOCOL



#### Affidabile e intelligente per un controllo di processo avanzato

La serie di trasmettitori multiparametrici M400 adotta la tecnologia Intelligent Sensor Management (ISM®) e copre pH/ORP, ossigeno (disciolto), anidride carbonica disciolta o conducibilità a seconda del modello scelto.

Il touchscreen in bianco e nero ad alto contrasto, insieme ai quattro tasti, consente di utilizzare il trasmettitore anche nelle applicazioni più difficili senza compromettere l'ergonomia dell'utente.

Le informazioni di diagnostica online vi consentono di sapere quando è il momento di sostituire, eseguire la manutenzione o tarare i sensori dotati di tecnologia ISM. Il protocollo di comunicazione HART integra perfettamente la diagnostica del sensore nei sistemi di controllo di processo.

### Dati tecnici della serie di trasmettitori M400 a quattro fili

Alimentatore	Da 100 a 240VCA 50/60Hz 10VA Da 20 a 30VCC 10VA
Uscite analogiche 1)	4 x da 0/4 a 20 mA, allarme 22 mA, galvanicamente isolate (con HART)
Relè	2 SPST, meccanici, 250VCA o 30VCC, 3 A 2 SPST, Reed, 250VCA o 250VCC, 0,5 A, 10 W
Ingressi digitali	2
Ingresso analogico 2)	1 x da 0/4 a 20 mA
Modalità di controllo PID	1
Interfaccia utente	touchscreen TFT b/n da 4,0", 320 x 240 pixel
Lingue	10 (inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese, russo, giapponese, coreano e cinese)
Interfaccia USB	Una porta USB: configurazione raccolta dati, caricamento o salvataggio Un dispositivo USB: interfaccia di aggiornamento software
Temperatura ambiente	da -20 a +50 °C (da -4 a +122 °F)
Umidità relativa	da 0 a 90 % senza condensa
Materiale di protezione	Alluminio pressofuso
Grado di protezione	IP 66/NEMA 4X
Approvazioni e certificati	CE, ATEX Zona II, cCSAus Cl1 Div2 1)

1) per M400 tipo 2 ISM.

### Guida ai parametri del trasmettitore M400

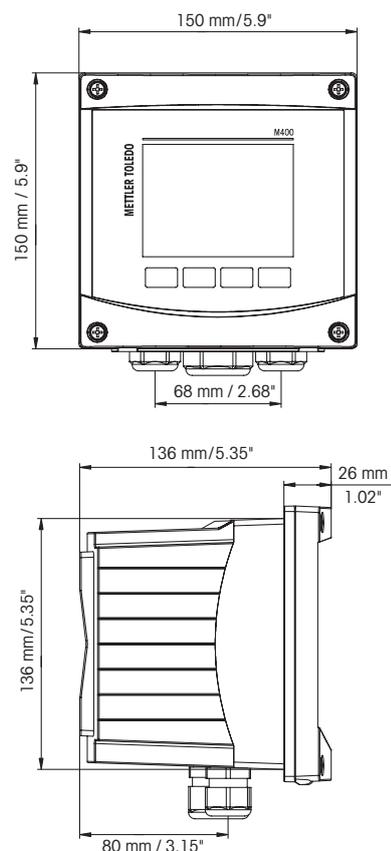
	M400 tipo 1 ISM	M400 tipo 2 ISM
pH/ORP	•	•
pH/pNa	•	•
UniCond 2-e/4-e	•	•
Conducibilità 2-e	-	-
Conducibilità 4-e	•	•
Amperometrico per OD ppm/ppb/tracce	-	•/• <sup>1)</sup> -
Ottico OD ppm/ppb	-	•/• <sup>1)</sup>
Amperometrico per O <sub>2</sub> gas ppm/ppb/tracce	-	-/-/-
Ottico O <sub>2</sub> gas ppm	-	-
Ozono disciolto	-	•
Anidride carbonica disciolta	-	•
CO <sub>2</sub> hi	-	-
GPro 500 TDL	-	-

1) Solo sensori ottici ad alte prestazioni di ossigeno disciolto e acqua pura Thornton.

### Informazioni per l'ordine

Trasmettitore	N. ordine
M400 tipo 1 ISM	30 490 171
M400 tipo 2 ISM	30 490 172

► [www.mt.com/m400](http://www.mt.com/m400)



Schema dimensioni M400



#### Gruppo METTLER TOLEDO

Analitica di processo  
Contatto locale: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

ISM, iSense, iMonitor e GPro sono marchi registrati del gruppo METTLER TOLEDO. Documento soggetto a modifiche tecniche.  
© 10/2018 Mettler-Toledo GmbH.  
Stampato in Svizzera. PA2070it C.

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Per maggiori informazioni