

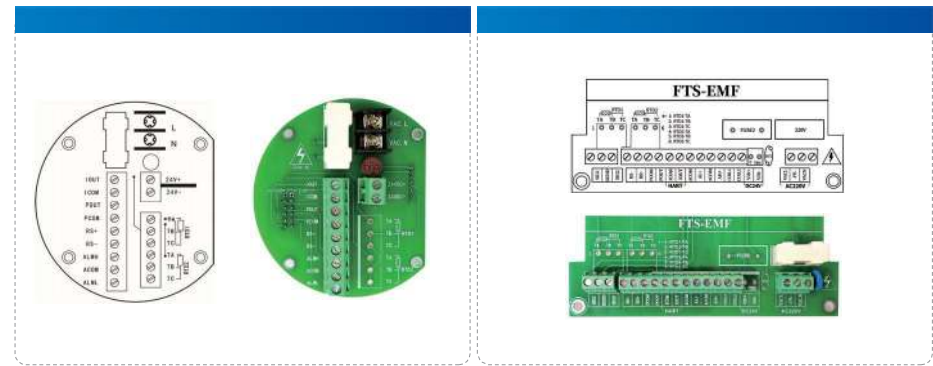
Convertidor Electromagnético



Especificaciones:

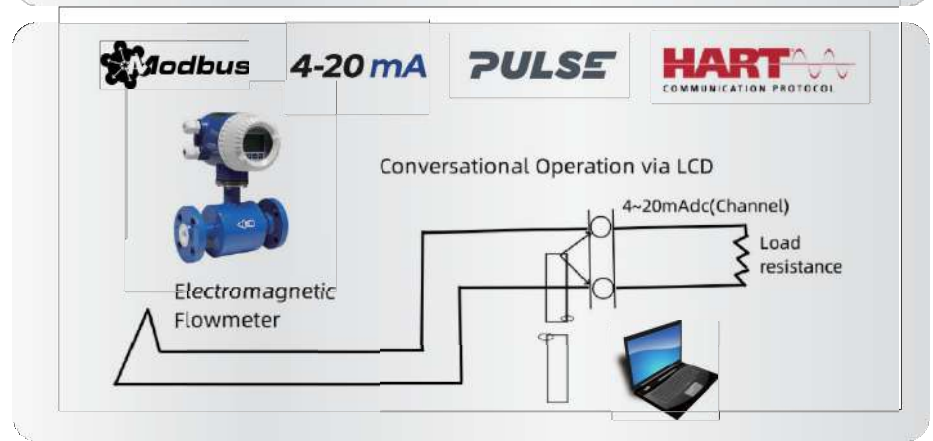
Model	FT8210H Integral type	FT8210R Remote type
Picture		
Power supply	230VAC; 24VDC; 230VAC&24VDC	
Velocity range	0.01 - 15 m / sec	
Velocity resolution	0.5 mm / sec	
Excitation frequency	6.25Hz(Default), 25Hz/12.5Hz/3.125Hz(Settable)	
Resistance	40-100Ω	
Communication	RS485 (Standard), Hart Communication Protocol (Optional)	
Output	4-20mA, Pulse output	
Protection class	IP65	
Display	Back light LCD display	

- Con pantalla LCD, muestra el caudal, el caudal total, la velocidad, etc.
- Tres acumuladores internos, registro del caudal total positivo, del caudal total inverso y del caudal total neto.
- Función de corrección no lineal: compensación de la señal de caudal pequeño, adaptable a una gran variedad de sensores.
- Función de calibración automática a cero.
- Respuesta rápida, tiempo de respuesta de 0,3 segundos. Función de autolimpieza del electrodo.
- Protección con diseño de circuito contra rayos.
- Circuito antiinterferencias de alta eficiencia, adecuado para todo tipo de entornos hostiles
- Función de almacenamiento interno integrada de 16 KB
- Todos los parámetros y configuraciones almacenados en el transmisor se guardan cuando falta el suministro eléctrico.



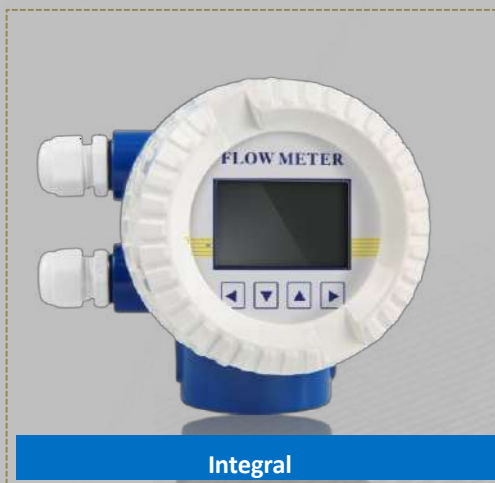
Las funciones de transmisión «inteligentes» emplean la multiplexación de las señales de caudal (señal analógica de 4 a 20 mA, RS485 Modbus, salida de impulsos y salida Hart) y el comunicador de terceros conectado a la línea, lo que permite la lectura de los datos de medición y el caudalímetro

Nota: El protocolo de comunicación HART no se puede utilizar con el protocolo de comunicación RS485/Modbus.



- Admite función de medidor de calor electromagnético personalizado
- Cambio de brida ISO/ANSI bajo pedido

ELECTROMAGNETIC CONVERTER



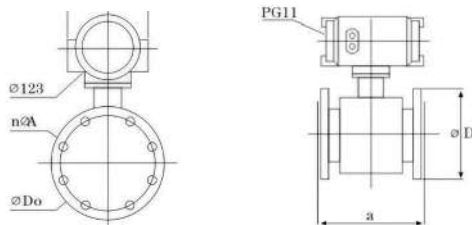
✓ Compatible con colores OEM

Color estándar:

Azul, rojo, verde, blanco, negro, plateado



Electrodo	Adecuado	No apto para
316L	Agua doméstica, agua industrial sin tratar, aguas residuales urbanas, corrosión débil por ácidos, álcalis y soluciones salinas	Ácidos fuertes, álcalis, etc.
Aleación Hastelloy B	La concentración es inferior al 10 % de ácido no oxidante, la concentración es inferior al 50 % de hidróxido de sodio, todas las concentraciones de solución alcalina de hidróxido de amonio; ácido fosfórico y ácido orgánico	Ácido nítrico
Hastelloy C	Ácidos mixtos (como ácido crómico y solución de ácido sulfúrico); sales oxidantes (como agua de mar, incluyendo Cu ²⁺ , Fe ³⁺)	Ácido clorhídrico
Titanio	Sales (como sodio, potasio, cloruro, sales de amonio, hipoclorito de sodio, agua sin gas, concentración inferior al 50 % de hidróxido de potasio, hidróxido de amonio, hidróxido de bario, solución alcalina	Ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, ácido fluorhídrico y otros ácidos reductores
Tantalio	Ácido clorhídrico (concentraciones inferiores al 40 %), ácido sulfúrico diluido y ácido sulfúrico concentrado (sin incluir óleum); dióxido de cloro, cloruro férrico, ácido hipocloroso, cloruro de sodio, acetato de plomo; ácido nítrico (incluido el ácido nítrico fumante, un ácido oxidante)	Ácidos alcalinos, ácido fluorhídrico
Platino, oro	Casi todas las soluciones salinas alcalinas ácidas (incluido el ácido sulfúrico fumante y ácido nítrico fumante)	Água regia, sal de amonio



Estructura y dimensiones de la brida

Tamaño de la tubería	a	D	Do	nφA
10	200	90	60	4φ14
15		95	65	4φ14
20		105	75	4φ14
25		115	85	4φ14
32		140	100	4φ18
40		150	110	4φ18
50	250	165	125	4φ18
65		185	145	8φ18
80		200	160	8φ18
100		220	180	8φ18
125	300	250	210	8φ18
150		285	240	8φ22
200	350	340	295	8φ22
250	450	395	350	12φ22
300	500	445	400	12φ22
350	550	505	460	16φ22
400	600	565	515	16φ26
450		615	565	20φ26
500		670	620	20φ26
600		780	725	20φ30
700	700	895	840	24φ30
800	800	1015	950	24φ33
900	900	1115	1050	28φ33
1000	1000	1230	1160	28φ36
1200	1200	1405	1340	32φ33
1400	1400	1630		36φ36
1600	1600	1830	1760	40φ36
1800	1800	2045	1970	44φ39
2000	2000	2265	2180	48φ42
2200	2200	2405	2315	52φ45

Cómo elegir el material de revestimiento

Material de revestimiento	Rendimiento	Aplicación	
Caucho de poliuretano	<ol style="list-style-type: none"> Muy buena resistencia al desgaste Resistencia deficiente a ácidos y álcalis 	Medición de lodos de carbón neutros y muy abrasivos, lodos minerales y lodos minerales	
Caucho natural (caucho blando)	<ol style="list-style-type: none"> Buena elasticidad y resistencia al desgaste Resistente a la corrosión por ácidos débiles y álcalis débiles en general 	agua, aguas residuales	
Caucho resistente a los ácidos (caucho duro)	<ol style="list-style-type: none"> Resistente a la corrosión por ácido clorhídrico, ácido acético, ácido oxálico, ácido fosfórico amónico, ácido sulfúrico al 50 %, hidróxido de sodio (potasio) a temperatura ambiente No resistente a la corrosión por oxidantes fuertes 	para medir soluciones comunes de ácidos, álcalis y sales	
Caucho de cloropreno	<ol style="list-style-type: none"> Buena elasticidad y resistencia al desgaste Resistente a la corrosión por soluciones ácidas, alcalinas y salinas de baja concentración, pero no resistente a la corrosión por medios oxidantes 	para agua, aguas residuales, lodo y lodos	
Fluoroplástico	Politetrafluoroetileno F-4 (PTFE)	<ol style="list-style-type: none"> Resistente al ácido clorhídrico hirviendo, al ácido sulfúrico, al ácido nítrico, al agua regia, a álcalis concentrados y a diversos disolventes orgánicos Gran resistencia al desgaste, bajo rendimiento de adhesión 	-40 °C a +180 °C para medir ácidos concentrados, álcalis concentrados, soluciones corrosivas fuertes y medios sanitarios
	Perfluoroetileno propileno F-46 (PTFE)	<ol style="list-style-type: none"> Mismo medio que el PTFE No resistente al ácido nítrico fumante y al butil litio 	Igual que el PTFE, se puede utilizar para presiones negativas más altas
	Poliolefina fluorada (PFA)	Resistencia química similar a la del FEP	Medios incompatibles con el FEP



Varios métodos de conexión



Roscado

- Estándar: roscado NPT/G
- Ventajas: Compacto y ligero, adecuado para entornos con limitaciones de espacio (como laboratorios o integración de equipos).
- Aplicación: Baja presión, diámetro pequeño (DN10~DN50), como pequeñas plantas químicas.



Inserción

- Sin interrumpir el flujo del proceso.
- Ventajas: Fácil de instalar, admite mantenimiento en línea, adecuado para tubos de diámetro muy grande (DN200+).
- Aplicación: Proyectos de renovación que no se pueden interrumpir, como redes municipales de suministro de agua y plantas de tratamiento de aguas residuales. Precio económico para diámetros grandes.



Sanitario

- Conexión sanitaria.
- Ventajas: Sin ángulos muertos, fácil de desmontar y limpiar, fabricado en acero inoxidable 316L o con revestimiento de PTFE.
- Aplicación: Procesos asépticos como alimentos y bebidas, productos biofarmacéuticos (como la transmisión de leche y líquidos inyectables), escenarios que requieren limpieza CIP/SIP.



Bridado

- Estándar: DN/DIN/ANSI/JIS
- Ventajas: fuerte sellado, alta resistencia a la presión (hasta 16 MPa+), adecuado para tubos de gran diámetro, el más utilizado en entornos industriales.
- Aplicación: Entornos de alta presión y gran caudal, como petroquímicos y grandes plantas de tratamiento de agua, que requieren un funcionamiento estable a largo plazo.