

Beamex MC2-IS

CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN
INTRÍNSECAMENTE SEGURO



Una herramienta práctica para la calibración
en entornos peligrosos



78977348759834759843
879846545454545
79807465465465132132131
62587968836458734657
665387875684653400

Una herramienta práctica para la calibración en entornos peligrosos



El MC2-IS, con certificado ATEX e IECEx, es un calibrador compacto para entornos peligrosos

El calibrador multifunción intrínsecamente seguro MC2-IS, con certificado ATEX e IECEx, está diseñado para su uso en entornos potencialmente explosivos, como plataformas petrolíferas, refinerías de petróleo o plantas químicas y petroquímicas, donde pueden existir gases inflamables. Puede conectarse con casi 20 módulos de presión externos intrínsecamente seguros de Beamex. Este calibrador tiene un tamaño y un diseño compacto.



75

Características principales del MC2-IS

Compacto y fácil de usar

El MC2-IS es un calibrador portátil compacto y ligero con una gran pantalla gráfica, interfaz multilingüe y un teclado numérico completo. Las calibraciones se realizan de manera fácil y rápida.

Exactitud garantizada

El MC2-IS se entrega acompañado de un certificado de calibración acreditado.

Calibrador de campo seguro y robusto

El MC2-IS, que cuenta con los certificados ATEX e IECEx, es resistente y está preparado para soportar las condiciones más adversas gracias a unos protectores contra impactos y un teclado de membrana.

Amplias posibilidades de configuración

El MC2-IS ofrece muchas posibilidades de configuración con conexión a casi 20 módulos de presión externos (IS) de Beamex.





Especificaciones generales del MC2-IS

ESPECIFICACIONES GENERALES

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Pantalla	LCD de 60 mm x 60 mm (2,36" x 2,36"), 160 x 160 píxeles, con retroiluminación
Peso	1.070 g (2,3 libras)
Dimensiones	215 mm (8,5") x 102 mm (4") x 49 mm (1,9") (prof/an/al)
Teclado	Teclado de membrana
Tipo de batería	NiMH recargable, 1.700 mAh, 4,8 V CC
Tiempo de carga	12 horas
Alimentación del cargador	100...240 V CA, 50-60 Hz
Autonomía de la batería	12 horas en modo de medición, con la retroiluminación apagada. 4 horas alimentando a un lazo y con la retroiluminación siempre encendida.
Temperatura de funcionamiento	-10...50 °C (14...122 °F)
Temperatura de funcionamiento durante la carga de baterías	0...35 °C (32...95 °F) (Se debe cargar en áreas no Ex)
Temperatura de almacenamiento	-20...60 °C (-4...140 °F)
Humedad	0...80 % de HR sin condensación
Tiempo de precalentamiento	Especificaciones válidas después de 5 minutos de precalentamiento
Voltaje máximo de entrada	30 V CC
Seguridad	Directiva 73/23/CEE, EN 61010-1
Compatibilidad electromagnética (EMC)	Directiva 89/336/CEE, EN 61326
Ex	IECEx: Ex ia IIC T4 Ga, Ta= -10...+50 °C ATEX: Ex II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga, Ta= -10...+50 °C
Garantía	Estándar: 2 años para MC2-IS; 1 año para el pack de baterías ⁽¹⁾

1) La garantía del MC2-IS puede ampliarse hasta 6 años si el producto se calibra anualmente en el laboratorio de calibración de Beamex.

77

MEDICIÓN DE VOLTAJE -1 ... 30 V DC

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
±0,25 V	0,001mV	0,02% RDG + 5 µV
±(0,25...1 V)	0,01 mV	0,02% RDG + 5 µV
1...30 V	0,1 mV	0,02% RDG + 0,25 mV
-	1 mV	0,02% RDG + 0,25 mV

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< ±0,0015% RDG / °C fuera de 18...28 °C < ±0,0008% RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Impedancia de entrada	>1 MΩ
Unidades disponibles	V, mV, µV
Refresco de la pantalla	3 lecturas por segundo

MEDICIÓN DE CORRIENTE ±100 mA

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
±25mA	0,0001 mA	0,02% RDG + 1,5 µA
±(25...100 mA)	0,001 mA	0,02% RDG + 1,5 µA

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< ±0,0015% RDG / °C fuera de 18...28 °C < ±0,0008% RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Impedancia de entrada	< 7,5 Ω
Unidades disponibles	mA, µA
Refresco de la pantalla	3 lecturas por segundo

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Corriente máxima de salida	> 25 mA, con protección contra cortocircuitos
Voltaje de salida	20 V ± 10 % @ 0 mA, > 12 V @ 20 mA
Unidades disponibles	mA, µA
Impedancia de salida en modo compatible con HART	0 mA, > 12 V @ 20 mA Impedancia de salida en modo compatible con HART

1) "Incertidumbre" incluye incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado (k=2).

Mediciones eléctricas

MEDICIÓN DE FRECUENCIA 0,0027...50.000 Hz

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (\pm) ⁽¹⁾
0,0027...0,5 Hz	0,000001 Hz	0,01% RDG
0,5...5 Hz	0,00001 Hz	0,01% RDG
5...50 Hz	0,0001 Hz	0,01% RDG
50...500 Hz	0,001 Hz	0,01% RDG
500...5.000 Hz	0,01 Hz	0,01% RDG
5.000...50.000 Hz	0,1 Hz	0,01% RDG

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	Especificación válida de $-10...+50$ °C ($14...122$ °F)
Impedancia de entrada	> 1 M Ω
Nivel de disparo	$-1...14$ V en saltos de 1 V y entradas de colector abierto
Amplitud mínima de la señal	2 Vpp (< 10 kHz), 3 Vpp (10...50 kHz)
Unidades disponibles	Hz, kHz, cph, cpm, 1/Hz (s), 1/kHz (ms), 1/MHz (μ s)
Periodo de puerta	267 ms + 1 periodo de señal

1) "Incertidumbre" incluye incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado ($k=2$).

78

CONTADOR DE PULSOS 0...9.999.999 PULSOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Rango	0...9.999.999 pulsos
Impedancia de entrada	> 1 M Ω
Nivel de disparo	$-1...14$ V en saltos de 1 V y entradas de colector abierto
Amplitud mínima de la señal	2 Vpp (longitud de los pulsos > 50 μ s), 3 Vpp (longitud de los pulsos 10...50 μ s)

VERIFICACIÓN DE CONTACTOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	
Contacto libre de tensión	Voltaje de prueba (nivel de disparo)	3 V, 0,08 mA (1 V) ó 20 V, 25 mA (2 V)
Nivel de detección de voltaje	Nivel de disparo Impedancia de entrada	$-1...14$ V en saltos de 1 V > 1 M Ω



Medición de presión

MÓDULOS DE PRESIÓN INTERNOS (IPM)

MÓDULO INTERNO ⁽³⁾	
Barométrico (opcional)	Permite la medición de la presión absoluta haciendo uso de cualquiera de los módulos de presión externos. Al utilizar este módulo, añadir una incertidumbre de 0,1 kPa (0,0146 psi) para la medición de la presión absoluta.
CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< ±0,001 % RDG / °C fuera de 15...35 °C < ±0,0006 % RDG / °F fuera de 59...95 °F
Sobrepresión máxima	1.200 mbar abs. (sensor barométrico)
Conexión del sensor barométrico	M5 (10/32") hembra
Material en contacto con fluido	Acero inoxidable AISI316, elastómero de nitrilo
Unidades de presión disponibles	Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, lbf/ft2, psi, ozf/in2, gf/cm2, kgf/cm2, kgf/m2, kp/cm2, at, mmH ₂ O, cmH ₂ O, mH ₂ O, iwc, ftH ₂ O, mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmHg(0 °C), inHg(0 °C), mmH ₂ O(4 °C; 60 °F; 68 °F/20 °C), cmH ₂ O(4 °C; 60 °F; 68 °F/20 °C), inH ₂ O(4 °C; 60 °F; 68 °F/20 °C), ftH ₂ O(4 °C; 60 °F; 68 °F/20 °C), torr, atm + cuatro (4) unidades configurables por el usuario
Refresco de la pantalla	2,5 lecturas por segundo

MÓDULOS DE PRESIÓN EXTERNOS (EXT) DE EXACTITUD ESTÁNDAR

INTRÍNECAMENTE SEGURO	RANGO ⁽²⁾	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
EXT200mC-s-IS	±200 mbar ±80 iwc	0,01 mbar 0,01 iwc	0,05% RDG + 0,05% FS
EXT2C-s-IS	-1...2 bar -14,5...30 psi	0,0001 bar 0,001 psi	0,05% FS
EXT20C-s-IS	-1...20 bar -14,5...300 psi	0,001 bar 0,01 psi	0,05% FS
EXT160-s-IS	0...160 bar 0...2.400 psi	0,01 bar 0,1 psi	0,05% FS

79

MÓDULOS DE PRESIÓN EXTERNOS (EXT) DE GRAN EXACTITUD

INTRÍNECAMENTE SEGURO	RANGO ⁽²⁾	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
Barométrico IS	800...1.200 mbar abs 23,6...35,4 inHg abs	0,5 mbar (0,015 inHg)
EXT10mD-IS	±10 mbar diferencial ±4 iwc diferencial	0,1% RDG + 0,05% Span
EXT100m-IS	0...100 mbar 0...40 iwc	0,025% RDG + 0,025% FS
EXT400mC-IS	±400 mbar ±160 iwc	0,025% RDG + 0,02% FS
EXT1C-IS	±1 bar -14,5...15 psi	0,025% RDG + 0,015% FS
EXT2C-IS	-1...2 bar -14,5...30 psi	0,025% RDG + 0,01% FS
EXT6C-IS	-1...6 bar -14,5...90 psi	0,025% RDG + 0,01% FS
EXT20C-IS	-1...20 bar -14,5...300 psi	0,025% RDG + 0,01% FS
EXT60-IS	0...60 bar 0...900 psi	0,025% RDG + 0,01% FS
EXT100-IS	0...100 bar 0...1.500 psi	0,025% RDG + 0,01% FS
EXT160-IS	0...160 bar 0...2.400 psi	0,025% RDG + 0,01% FS
EXT250-IS	0...250 bar 0...3.700 psi	0,025% RDG + 0,015% FS
EXT600-IS	0...600 bar 0...9.000 psi	0,025% RDG + 0,015% FS
EXT1000-IS	0...1.000 bar 0...15.000 psi	0,025% RDG + 0,015% FS

1) "Incertidumbre" incluye incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado (k=2).

2) Con cualquier módulo de presión externo también se puede visualizar la presión absoluta si se utiliza un módulo barométrico interno opcional.

3) El MC2-IS no tiene módulos de presión internos, pero sí la opción del módulo de presión barométrica.

Todos los módulos de presión externos (EXT-IS) también son compatibles con los calibradores Beamex MC2, MC4, MC5, MC5-IS, MC5P, MC6 y MC6 Workstation.

MEDICIÓN DE BAJO VOLTAGE (TERMINALES T/C) –25... 150 mV

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (\pm) ⁽¹⁾
–25... 150 mV	0,001 mV	0,02% RDG + 4 μ V

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< $\pm 0,0015\%$ RDG / °C fuera de 18...28 °C < $\pm 0,0008\%$ RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Impedancia de entrada	> 10 M Ω
Unidades disponibles	V, mV, μ V
Refresco de la pantalla	3 lecturas por segundo

GENERACIÓN DE BAJO VOLTAGE (TERMINALES T/C) –25... 150 mV

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (\pm) ⁽¹⁾
–25... 150 mV	0,001 mV	0,02% RDG + 4 μ V

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< $\pm 0,0015\%$ RDG / °C fuera de 18...28 °C < $\pm 0,0008\%$ RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Corriente máxima de carga	1 mA
Efecto de la carga	< 5 μ V/mA
Unidades disponibles	V, mV, μ V

GENERACIÓN DE VOLTAJE –3... 11 V

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (\pm) ⁽¹⁾
$\pm 0,25$ V	0,01 mV	0,02% RDG + 0,1 mV
–3... –0,25 V	0,1 mV	0,02% RDG + 0,1 mV
0,25... 11 V	0,1 mV	0,02% RDG + 0,1 mV

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< $\pm 0,0015\%$ RDG / °C fuera de 18...28 °C < $\pm 0,0008\%$ RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Corriente máxima de carga	1 mA
Efecto de la carga	< 5 μ V/mA
Unidades disponibles	V, mV, μ V

GENERACIÓN DE CORRIENTE 0... 25 mA (MODO PASIVO)

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (\pm) ⁽¹⁾
0... 25 mA	0,0001 mA	0,02% RDG + 1,5 μ A

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< $\pm 0,0015\%$ RDG / °C fuera de 18...28 °C < $\pm 0,0008\%$ RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Impedancia máx. de carga (modo activo)	ninguna
Voltaje máx. (modo pasivo)	30 V
Unidades disponibles	mA, μ A

1) "Incertidumbre" incluye incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado (k=2).

MEDICIÓN DE RESISTENCIA 0...4.000 Ω

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
0...250 Ω	1 mΩ	Conexión a 4 hilos:
250...2.650 Ω	10 mΩ	0,02% RDG + 3,5 mΩ
2.650...4.000 Ω	100 mΩ	Conexión a 3 hilos:
		0,02% RDG + 13,5 mΩ

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< ±0,0015% RDG / °C fuera de 18...28 °C < ±0,0008% RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Corriente de medición	Pulsante, en dos sentidos 1 mA (0,,500 Ω), 0,2 mA (>500 Ω)
Unidades disponibles	Ω, kΩ
Refresco de la pantalla	3 lecturas por segundo

SIMULACIÓN DE RESISTENCIA 0...4.000 Ω

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
0...400 Ω	10 mΩ	0,04% RDG or 30 mΩ (lo que sea mayor)
400...4.000 Ω	100 mΩ	0,04% RDG or 30 mΩ (lo que sea mayor)

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	< ±0,0015% RDG / °C fuera de 18...28 °C < ±0,0008% RDG / °F fuera de 64,4...82,4°F
Máxima corriente de excitación a resistencia	4 mA (0...812 Ω) $I_{exc} \times R_{sim} < 3,25 \text{ V}$ (812...4.000 Ω)
Tiempo de respuesta (corrientes pulsantes)	1 ms
Unidades disponibles	Ω, kΩ

81

GENERACIÓN DE FRECUENCIA 0,0005... 10 000 Hz

RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
0,0005...0,5 Hz	0,000001 Hz	0,01% RDG
0,5...5 Hz	0,00001 Hz	0,01% RDG
5...50 Hz	0,0001 Hz	0,01% RDG
50...500 Hz	0,001 Hz	0,01% RDG
500...5.000 Hz	0,01 Hz	0,01% RDG
5.000...10.000 Hz	0,1 Hz	0,01% RDG

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Coefficiente de temperatura	Especificación válida de -10...50 °C (14...122°F)
Corriente máxima en la carga	1 mA
Amplitud de la onda cuadrada positiva	0...11 Vpp ±(0,2 V+5%)
Amplitud de la onda cuadrada simétrica	0...5,5 Vpp ±(0,2 V+5%)
Ciclo de trabajo (Duty Cycle)	1...99% (0,0009...500 Hz), tiempo mín./máx.: mín, 25 μs, máx, 1,165 s
Unidades disponibles	Hz, kHz, cph, cpm, 1/Hz (s), 1/kHz (ms), 1/MHz (μs)
Desviación no deseada (Jitter)	< 0,28 μs

GENERACIÓN DE PULSOS 0...9.999.999 PULSOS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN
Rango	0...9.999.999 pulsos
Resolución	1 pulso
Corriente máxima de carga	1 mA
Amplitud del pulso positivo	0...11 Vpp ±(0,2 V+5%)
Amplitud del pulso simétrico	0...5,5 Vpp ±(0,2 V+5%)
Frecuencia del pulso	0,0005...10.000 Hz
Ciclo de trabajo (Duty Cycle)	1...99% (0,0009...500 Hz), tiempo mín./máx.: mín. 25 μs, máx. 1.165 s

1) "Incertidumbre" incluye incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el período mencionado (k=2).

MEDICIÓN Y SIMULACIÓN DE TERMOPAR (TC)

Tipos de termopar disponibles de serie

TIPO DE SENSOR	RANGO (°C)	RANGO (°C)	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO (±) ⁽¹⁾
B ⁽²⁾	0...1.820	0...200 200...400 400...1.820	⁽³⁾ 2,0 °C 1,0 °C
R ⁽²⁾	-50...1.768	-50...0 0...100 100...1.768	1,0 °C 0,8 °C 0,6 °C
S ⁽²⁾	-50...1.768	-50...0 0...1.768	1,0 °C 0,7 °C
E ⁽²⁾	-270...1.000	-270...-200 -200...1.000	⁽³⁾ 0,25 °C
J ⁽²⁾	-210...1.200	-210...1.200	0,3 °C
K ⁽²⁾	-270...1.372	-270...-200 -200...1.000 1.000...1.372	⁽³⁾ 0,3 °C 0,4 °C
N ⁽²⁾	-270...1.300	-270...-200 -200...1.300	⁽³⁾ 0,4 °C
T ⁽²⁾	-270...400	-270...-200 -200...-100 -100...400	⁽³⁾ 0,3 °C 0,2 °C
U ⁽⁴⁾	-200...600	-200...-100 -100...600	0,3 °C 0,2 °C
L ⁽⁴⁾	-200...900	-200...900	0,25 °C
C ⁽⁵⁾	0...2.315	0...1.000 1.000...2.000 2.000...2.315	0,4 °C 0,8 °C 1,2 °C
G ⁽⁶⁾	0...2.315	0...100 100...2.315	⁽³⁾ 1,0 °C
D ⁽⁵⁾	0...2.315	0...1.000 1.000...2.000 2.000...2.315	0,4 °C 0,8 °C 1,2 °C

82

CARACTERÍSTICA	MEDICIÓN	SIMULACIÓN
Resolución	0,01 °C	0,01 °C
Coefficiente de temperatura	< ±0,0015% de voltaje térmico / °C fuera de 18...28 °C < ±0,0008% de voltaje térmico / °C fuera de 64,4 ...82,4°F	< ±0,0015% de voltaje térmico / °C fuera de 18...28 °C < ±0,0008% de voltaje térmico / °C fuera de 64,4 ...82,4°F
Impedancia de entrada	>10 MΩ	–
Unidades disponibles	°C, °F, K	°C, °F, K
Refresco de la pantalla	3 lecturas por segundo	–
Corriente máxima de carga	–	1 mA
Efecto de la carga	–	< 5 µV/mA

UNIÓN DE REFERENCIA INTERNA

RANGO (°C)	INCERTIDUMBRE A 1 AÑO
-10...50 °C	±0,25 °C

1) "Incertidumbre" incluye incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado (k=2).

"Incertidumbre" no incluye incertidumbre de la unión de referencia.

2) IEC 584, NIST MN 175, BS 4937, ANSI MC96.1

3) ±0,02 % de voltaje térmico + 4 µV

4) DIN 43710

5) ASTM E 988 - 96

6) ASTM E 1751 - 95e1

MEDICIÓN Y SIMULACIÓN DE TERMORRESISTENCIAS (RTD)

TIPO DE SENSOR	RANGO	RESOLUCIÓN	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN A 1 AÑO (\pm) ⁽¹⁾	INCERTIDUMBRE DE LA SIMULACIÓN A 1 AÑO (\pm) ^(1/2)
Pt 50... 1000	-200...200°C	0,01°C	0,1°C	0,15°C
	200...600°C	0,01°C	0,2°C	0,25°C
	600...850°C	0,01°C	0,3°C	0,35°C
Ni 100	-60...180°C	0,01°C	0,1°C	0,15°C
Ni 120	-80...260°C	0,01°C	0,1°C	0,15°C
Cu10	-200...260°C	0,01°C	0,2°C	0,80°C

CARACTERÍSTICA	MEDICIÓN	SIMULACIÓN
Coefficiente de temperatura	< $\pm 0,0015\%$ de resistencia / °C fuera de 18...28 °C < $\pm 0,0008\%$ de resistencia / °C fuera de 64,4 ... 82,4 °F	< $\pm 0,0015\%$ de resistencia / °C fuera de 18...28 °C < $\pm 0,0008\%$ de resistencia / °C fuera de 64,4... 82,4 °F
Máxima corriente de excitación a resistencia	–	4 mA (0...812 Ω) $I_{exc} \times R_{sim} < 3,25 \text{ V}$ (650...4.000 Ω)
Unidades disponibles	°C, °F, K	°C, °F, K
Refresco de la pantalla	3 lecturas por segundo	–

TIPOS DE RTD DISPONIBLES COMO ESTANDAR				
Pt50 (385)	Pt400 (385)	Pt100 (3926)	Pt100 (3923)	Cu10 (427)
Pt100 (385)	Pt500 (385)	Pt100 (391)	Ni100 (618)	
Pt200 (385)	Pt1000 (385)	Pt100 (375)	Ni120 (672)	

1) "Incertidumbre" incluye incertidumbre del patrón de referencia, histéresis, no linealidad, repetibilidad y estabilidad típica a largo plazo para el periodo mencionado (k=2).

2) Especificación válida con una corriente de excitación >0,2 mA (0...400 Ω), >0,1 mA (400...4.000 Ω).

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Manual de usuario
- Certificado de calibración acreditado
- Pack de baterías recargables de NiMH internas + cargador de baterías
- Cables y pinzas de test
- Cable USB

ACCESORIOS OPCIONALES

- Tubo flexible de presión con "T"
- Estuche blando de transporte
- Cable de conexión para módulos de presión externos
- Bombas manuales de calibración

Beamex MC2-IS

CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN INTRÍNSECAMENTE SEGURO

84

El calibrador multifunción intrínsecamente seguro MC2-IS, con certificado ATEX e IECEx, está diseñado para su uso en entornos potencialmente explosivos, como plataformas petrolíferas, refinerías de petróleo o plantas químicas y petroquímicas, donde pueden existir gases inflamables. Puede conectarse con casi 20 módulos de presión externos intrínsecamente seguros de Beamex. Este calibrador tiene un tamaño y un diseño compacto.

Compacto y fácil de usar

El MC2-IS es un calibrador portátil compacto y ligero con una gran pantalla gráfica, interfaz multilingüe y un teclado numérico completo. Las calibraciones se realizan de manera fácil y rápida.

Exactitud garantizada

El MC2-IS se entrega acompañado de un certificado de calibración acreditado.

Calibrador de campo seguro y robusto

El MC2-IS, que cuenta con los certificados ATEX e IECEx, es resistente y está preparado para soportar las condiciones más adversas gracias a unos protectores contra impactos y un teclado de membrana.

Amplias posibilidades de configuración

El MC2-IS ofrece muchas posibilidades de configuración con conexión a casi 20 módulos de presión externos (IS) de Beamex.



Características principales

- ▶ Calibrador multifunción intrínsecamente seguro con certificación ATEX
- ▶ Puede conectarse con casi 20 módulos de presión externos intrínsecamente seguros de Beamex
- ▶ Tamaño y diseño compacto
- ▶ Facilidad de uso

