

Gas Detection.

Ficha técnica



PolyGard[®] 2

Sensor MC2

con elemento sensor electroquímico
para gases tóxicos u oxígeno
con salida analógica

DESCRIPCIÓN

APLICACIÓN

PROPIEDADES

DATOS TECNICOS

SENSIBILIDADES CRUZADAS

CÓDIGO DE PEDIDO

CONEXIÓN ELÉCTRICA

DESCRIPCIÓN

Sensor electroquímico con procesamiento digitalizado del valor medido y autodiagnóstico integrado para la vigilancia continua del aire ambiente en busca de gases tóxicos u oxígeno.

Además del elemento sensor electroquímico, el sensor inteligente MC2 para la detección de gases tóxicos o para el control del oxígeno contiene un sistema electrónico con un amplificador de medida y un μ controlador, así como un módulo con un terminal para la salida analógica y la alimentación de tensión externa. El μ procesador convierte la señal de medición del sensor en una señal lineal de 4–20 mA (o 2–10 V). La memoria interna del μ procesador almacena todos los datos relevantes y los valores medidos del sensor a prueba de fallos.

El mantenimiento del equipo puede realizarse simplemente cambiando el sensor o utilizando la cómoda rutina de calibración integrada directamente en la unidad.

APLICACIÓN

El sensor PolyGard® 2 MC2 se utiliza para la detección de gases tóxicos o para controlar el contenido de oxígeno en el ambiente cuando se requiere una señal analógica de 4–20 mA (o 2–10 V).

PROPIEDADES

- Control de funcionamiento interno con watchdog integrado
- Fácil mantenimiento y calibración mediante la sustitución del sensor o una cómoda calibración in situ
- Alta precisión y fiabilidad
- Baja deriva del cero
- Sensor de larga vida útil
- Hardware y software de acuerdo con el proceso de desarrollo conforme SIL
- Salida analógica de 4–20 mA (o 2–10 V) con salida de señal selectiva para estado especial (fallo, mantenimiento, servicio, etc.)
- Protección contra inversión de polaridad, sobrecarga y cortocircuito
- Clase de protección IP65 (cuando está instalado)

DATOS TECNICOS

ELÉCTRICO	
Tensión de alimentación	18 –29 V CC, protegido contra polaridad inversa; 18 –27 V CA (sólo con señal de salida 2–10 V)
Consumo de energía	23 mA, máx. (0,6 VA para 24 V)
Señal de salida analógica	Proporcional, a prueba de sobrecarga y cortocircuitos, Carga $\leq 500 \Omega$ para señal de corriente, $\geq 50 \text{ k}\Omega$ para señal de tensión 4–20 mA o 2 –10 V = rango de medida 3–4 mA o 1,5 –2 V = por debajo del rango de medida > 20 –21,2 mA o 10 –10,6 V = por encima del rango de medida 2 mA o 1 V = Fallo > 21,8 mA o 10,9 V = Fallo High
ELEMENTO SENSOR	
Tipo de gas y rango de medida	Véase código de pedido
Principio de medición	Electroquímico
Tiempo de almacenamiento ¹	Aprox. 6 meses
Intoxicación	Los elementos sensores electroquímicos son susceptibles de intoxicación por disolventes orgánicos.
FÍSICO	
Carcasa tipo P	Policarbonato UL 94 V2
Color de carcasa	RAL 7032 (gris claro)
Dimensiones (Ø x Al)	24 x 22 mm
Peso	Ca. 30 g
Clase de protección	IP65
Montaje	Montaje con tornillos, rosca exterior M25 x 1,5 mm
Tipo de conexión	Terminal de tornillo 0,25 –1,3 mm ² , 3 polos
DISPOSICIONES	
Directrices	Directivas CEM 2014/30/UE UL2075 (sólo para el sensor MC2-X-E1110-E-X-P) CE UKCA Conforme a: EN 378 EN 45544-1, -3 EN 50104 (para O ₂) EN 50271 EN 50545 EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA -C22.2 No. 61010-1
Garantía	1 año en sensores (no en caso de intoxicación o sobrecarga)
OPCIONES	
CARCASA TIPO A	
Material / Clasificación candente	Policarbonato / UL 94 V2
Color de la carcasa	RAL 7032 (gris claro)
Dimensiones de carcasa (An x AL x P)	94 x 130 x 57 mm
Peso / Volumen de embalaje	Ca. 0,2 kg / ca. 4,5 l
Clase de protección	IP65
Fijación	Montaje en pared
Premarcado para cables / sensor(es)	6 x M20/M25
PANTALLA LCD	
LCD	2 líneas de 16 caracteres cada una, monocromo
OPEN-COLLECTOR	
Salida de transistor (2)	Para bocina (reconocible) y luz de advertencia
Capacidad de conmutación	24 V CC / 50 mA (cambio a plus)

¹ En caso de almacenamiento prolongado, se recomienda comprobar el punto cero y recalibrarlo en caso necesario.

Tipo de gas	Nº de pedido	Rango de medida ¹	Precisión	Resolución de la pantalla	Repetibilidad	Tiempo t ₉₀	Tiempo de respuesta	Oscilación del punto cero	Deriva en el aire
	MC2 -X-	ppm	± % señ.	ppm	<± % señ.	≤ seg.	≤ seg.	±ppm	<% / mes
CO	E1110 -A	0-50	2	0,01	3	15	5	1	2
CO	E1110 -C	0-150	2	0,1	5	10	5	4	0,4
CO	E1110 -E	0-250	2	0,1	5	10	5	4	0,4
CO	E1110 -F	0-300	2	0,1	5	10	5	4	0,4
CO	E1110 -H	0-500	2	0,1	5	10	5	4	0,4
NH ₃	E1125 -A	0-100	5	0,1	10	120	5	5	2
NH ₃	E1125 -B	0-300	3	0,1	10	120	5	5	2
NH ₃	E1125 -C	0-500	3	0,1	10	120	5	5	2
NH ₃	E1125 -D	0-1000	3	1	10	120	5	10	2
NH ₃	E1125 -E	0-5000	2	1	10	40	5	100	2
NO	E1129 -C	0-100	2	0,1	5	20	5	3	2
NO ₂	E1130 -A	0-10	5	0,01	2	25	5	0,2	2
NO ₂	E1130 -B	0-20	5	0,01	2	25	5	0,2	2
NO ₂	E1130 -C	0-30	5	0,01	2	25	5	0,2	2
NO ₂	E1130 -E	0-100	5	0,1	2	25	5	2	2
NO ₂	E1130 -F	0-5	5	0,001	2	25	5	0,1	2
COV	E1160 -A	0-10	5	0,01	5	70	5	0,5	1
COV	E1160 -B	0-5	5	0,001	5	70	5	0,5	1
HCN	E1183 -B	0-50	5	0,01	5	30	5	2	2
HCN	E1183 -C	0-100	5	0,1	5	30	5	2	2
CH ₂ O	E1185 -B	0-10	n.d.	0,01	5	60	5	0,2	2
HCl	E1186 -D	0-20	5	0,01	5	60	5	0,5	2
C ₂ H ₄	E1189 -C	0-200	n.d.	0,1	5	120	5	5	5
O ₃	E1190 -A	0-5	n.d.	0,001	5	60	5	0,1	2
O ₃	E1190 -B	0-10	n.d.	0,01	5	60	5	0,2	2
Cl ₂	E1193 -C	0-10	n.d.	0,01	5	40	5	0,2	2
Cl ₂	E1193 -D	0-20	n.d.	0,01	5	40	5	0,2	2
H ₂	E1194 -A	0-1000	n.d.	1	5	70	5	10	2
SO ₂	E1196 -B	0-20	3	0,01	2	20	5	0,2	2
H ₂ S	E1197 -A	0-50	3	0,01	2	25	5	1	2
H ₂ S	E1197 -B	0-100	3	0,1	2	25	5	1	2
H ₂ S	E1197 -C	0-200	3	0,1	2	25	5	2	2
H ₂ S	E1197 -D	0-500	3	0,1	2	25	5	5	2
H ₂ S	E1197 -E	0-1500	3	1	5	60	5	15	2
ETO	E1199 -A	0-10	n.d.	0,01	5	150	10	1	2

¹ Si se sobrepasa el valor final del rango de medida, el sensor puede resultar dañado.

Tipo de gas	Nº de pedido	Rango de medida ¹	Rango de temperatura	Rango de humedad sin condensación	Rango de presión	Rango de temperatura de almacenamiento ²	Vida útil ³ en el aire	Densidad relativa del gas ⁴	Intervalo de calibración ⁵
	MC2-X-	ppm	°C	% h.r.	kPa	°C	> años	Aire = 1	Meses
CO	E1110 -A	0-50	-20 / +50	15 -90	90 -110	10 -30	2	0,97	12
CO	E1110 -C	0-150	-20 / +50	10 -95	80 -120	0-20	6	0,97	12
CO	E1110 -E	0-250	-20 / +50	10 -95	80 -120	0-20	6	0,97	12
CO	E1110 -F	0-300	-20 / +50	10 -95	80 -120	0-20	6	0,97	12
CO	E1110 -H	0-500	-20 / +50	10 -95	80 -120	0-20	6	0,97	12
NH ₃	E1125 -A	0-100	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	0,60	12
NH ₃	E1125 -B	0-300	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	0,60	12
NH ₃	E1125 -C	0-500	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	0,60	12
NH ₃	E1125 -D	0-1000	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	0,60	12
NH ₃	E1125 -E	0-5000	-30 / +50	15 -90	90 -110	0-20	2	0,60	12
NO	E1129 -C	0-100	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	1,04	12
NO ₂	E1130 -A	0-10	-30 / +50	15 -90	90 -110	0-20	2	2,80	12
NO ₂	E1130 -B	0-20	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	2,80	12
NO ₂	E1130 -C	0-30	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	2,80	12
NO ₂	E1130 -E	0-100	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	2,80	12
NO ₂	E1130 -F	0-5	-20 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	2,80	12
COV	E1160 -A	0-10	-40 / +50	15 -95	80 -120	0-20	3	-	12
COV	E1160 -B	0-5	-40 / +50	15 -95	80 -120	0-20	3	-	12
HCN	E1183 -B	0-50	-20 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	0,93	6
HCN	E1183 -C	0-100	-20 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	0,93	6
CH ₂ O	E1185 -B	0-10	-30 / +50	15 -90	90 -110	5-20	3	1,04	6
HCl	E1186 -D	0-20	-20 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	1,27	6
C ₂ H ₄	E1189 -C	0-200	-30 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	0,97	6
O ₃	E1190 -A	0-5	-30 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	1,66	6
O ₃	E1190 -B	0-10	-30 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	1,66	6
Cl ₂	E1193 -C	0-10	-30 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	2,48	6
Cl ₂	E1193 -D	0-20	-30 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	2,48	6
H ₂	E1194 -A	0-1000	-20 / +50	15 -90	90 -110	10 -30	2	0,07	12
SO ₂	E1196 -B	0-20	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	2,73	6
H ₂ S	E1197 -A	0-50	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	1,19	6
H ₂ S	E1197 -B	0-100	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	1,19	6
H ₂ S	E1197 -C	0-200	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	1,19	6
H ₂ S	E1197 -D	0-500	-30 / +50	15 -90	80 -120	0-20	2	1,19	6
H ₂ S	E1197 -E	0-1500	-30 / +50	15 -90	90 -110	5-20	2	1,19	6
ETO	E1199 -A	0-10	+10 / +30	15 -90	90 -110	5-20	2	1,56	12

¹ Si se sobrepasa el valor final del rango de medida, el sensor puede resultar dañado.

² Una desviación en la temperatura de almacenamiento puede tener un efecto negativo sobre la sensibilidad y la vida útil.

³ Vida útil prevista en condiciones ambientales normales.

⁴ La altura de montaje recomendada depende de la densidad relativa del tipo de gas a supervisar. Por tanto, en función de la densidad relativa del gas (d) se aplica la siguiente recomendación:

$d \leq 0,85$: Montaje 0,3 -0,5 m por debajo del techo

$0,85 < d < 1,15$: Montaje a 1,2-1,8 m de altura

$d \geq 1,15$: Montaje 0,3 -0,5 m por encima del suelo

⁵ Intervalo de calibración recomendado por el fabricante para condiciones ambientales normales.

Tipo de gas	Nº de pedido	Rango de medida ¹	Precisión	Resolución de la pantalla	Repetibilidad	Carcasa de plástico		Oscilación del punto cero	Deriva en el aire
						Tiempo t ₉₀	Tiempo de respuesta		
	MC2-X-	% vol	± % señ.	ppm	<± % señ.	≤ seg.	≤ seg.	±ppm	<% / mes
O ₂	E1195 -A2	0-25	2	0,01	n.d.	15	5	n.d.	0,4
O ₂	E1195 -A3	0-25	2	0,01	n.d.	15	5	n.d.	0,6
O ₂	E1195 -A5	0-25	2	0,01	n.d.	15	5	n.d.	0,4
O ₂	E1195 -A7	0-25	2	0,01	n.d.	15	5	n.d.	0,4

Tipo de gas	Nº de pedido	Rango de medida ¹	Rango de temperatura	Rango de humedad sin condensación	Rango de presión	Almacenamiento rango de temperatura ²	Vida útil ³ en el aire	Densidad relativa del gas ⁴	Intervalo de calibración ⁵
	MC2-X-	% vol	°C	% h.r.	kPa	°C	> años	Aire = 1	Meses
O ₂	E1195 -A2	0-25	-40 / +50	5-95	80 -120	0-20	2	1,11	6
O ₂	E1195 -A3	0-25	-40 / +50	5-95	80 -120	0-20	3	1,11	6
O ₂	E1195 -A5	0-25	-40 / +50	15-90	80 -120	0-20	5	1,11	12
O ₂	E1195 -A7	0-25	-40 / +50	15-90	80 -120	0-20	7	1,11	12

¹ Si se sobrepasa el valor final del rango de medida, el sensor puede resultar dañado.

² Una desviación en la temperatura de almacenamiento puede tener un efecto negativo sobre la sensibilidad y la vida útil.

³ Vida útil prevista en condiciones ambientales normales.

⁴ La altura de montaje recomendada depende de la densidad relativa del tipo de gas a supervisar. Por tanto, en función de la densidad relativa del gas (d) se aplica la siguiente recomendación:

d ≤ 0,85: Montaje 0,3 –0,5 m por debajo del techo

0,85 < d < 1,15: Montaje a 1,2–1,8 m de altura

d ≥ 1,15: Montaje 0,3–0,5 m por encima del suelo

⁵Intervalo de calibración recomendado por el fabricante para condiciones ambientales normales

SENSIBILIDADES CRUZADAS¹ – ELEMENTO DEL SENSOR

Ilustración: Concentración del gas extraño / reacción del sensor

Tipo de gas	Nº de pedido	Amoniaco, NH ₃	Cloro, Cl ₂	Etanol, C ₂ H ₆ O	Etileno, C ₂ H ₄	Dióxido de carbono CO ₂	Monóxido de carbono, CO	Dióxido de azufre, SO ₂	Sulfuro de hidrógeno, H ₂ S	Dióxido de nitrógeno, NO ₂	Óxido nítrico, NO	Hidrógeno, H ₂
	MC2-X-		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
CO	E1110 -A	50/ -0,5	15/0,0	200/<1,0	100/11,5	-	-	10/ -0,1	15/0,5	10/ -0,3	50/ -3,0	100/8,5
CO	E1110 -C	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
CO	E1110 -E	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
CO	E1110 -F	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
CO	E1110 -H	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
NH ₃	E1125 -A	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/ -6	25/30	5/ -7,5	50/0	100/0
NH ₃	E1125 -B	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/ -6	25/30	5/ -5	50/0	100/0
NH ₃	E1125 -C	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/ -6	25/35	5/ -5	50/0	100/0
NH ₃	E1125 -D	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/ -6	25/35	5/ -5	50/0	100/0
NH ₃	E1125 -E	100/100	100/0	100/0	-	100/0	100/0	20/<30	25/<17,5	5/5,5	50/0	100/< -10
NO	E1129 -C	-	-	-	-	-	200/0	20/0	25/<10	20/0	-	-
NO ₂	E1130 -A	50/0	1/0,5	-	-	5000/0	300/0	20/0	15/<1	-	50/< -1	200/0
NO ₂	E1130 -B	50/0	1/0,5	-	-	5000/0	300/0	20/0	15/<1	-	50/< -1	200/0
NO ₂	E1130 -C	50/0	1/0,5	-	-	5000/0	300/0	20/0	15/<1	-	50/< -1	200/0
NO ₂	E1130 -E	50/0	1/0,5	-	-	5000/0	300/0	20/0	15/<1	-	50/< -1	200/0
NO ₂	E1130 -F	100/0	1/1	100/0	-	5000/0	300/0	20/0	10/ -7~0	10/10	30/0	1000/0
COV	E1160 -X ²	-	-	5/1,83	5/0,59	-	-	-	-	-	-	-
HCN	E1183 -X ²	-	-	-	100/0	-	100/~2	20/~38	15/~25	5/~12	25/0	100/~2
CH ₂ O	E1185 -B	-	-	30/1	-	-	100/<20	-	20/~20	-	-	100/5
HCl	E1186 -D	80/0	20/<0,5	30/<0,3	100/0	-	1000/0	100/0	20/<40	20/ -6	25/0	-
C ₂ H ₄	E1189 -C	-	-	-	-	-	100/<60	-	-	-	-	-
O ₃	E1190 -X ²	80/0	5/4	60/0	100/0	-	100/0	5/0	20/< -20	5/~5	50/0	100/0
Cl ₂	E1193 -X ²	80/0	-	60/0	100/0	-	300/0	5/0	20/< -20	20/~20	50/0	100/0
H ₂	E1194 -A	-	10/0	-	100/80	-	50/200	5/0	25/0	5/0	35/<10	-
O ₂	E1195 -XX ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₂	E1196 -B	20/0	15/<1	-	50/<45	-	300/<1	-	25/<0,5	20/< -20	50/0 -5	400/<1
H ₂ S	E1197 -A	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197 -B	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197 -C	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197 -D	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197 -E	-	-	-	-	-	100/<5	20/4	-	-	-	100/<5
ETO	E1199 -A	-	-	30/21	-	-	100/~20	-	20/~40	-	-	-

¹ La tabla no pretende ser exhaustiva. También otros gases pueden tener influencia en la sensibilidad. Las sensibilidades especificadas son sólo valores indicativos que se aplican a los sensores nuevos.

² Las sensibilidades cruzadas se aplican a todos los rangos de medición del sensor.

Todos los datos indicados se han obtenido en condiciones óptimas.

Confirmamos el cumplimiento de los requisitos mínimos de la norma aplicable correspondiente.

CÓDIGO DE PEDIDO

MC2-	X-	E11XX -X(X)-	X-	P	
				P	Carcasa de plástico del sensor
					Carcasa sensor
				0	Sin pantalla
				1	Con pantalla para indicación del valor medido (sólo en carcasas A o N)
				2	Con pantalla para indicación del valor medido y operación, 2 x co-lector abierto para bocina y luz de advertencia (sólo carcasa A/N)
					Pantalla
					Tipo de gas
					Rango de medida
		E1110 -A			Monóxido de carbono , CO 0-50 ppm
		E1110 -C			Monóxido de carbono , CO 0-150 ppm
		E1110 -E ¹			Monóxido de carbono , CO 0-250 ppm
		E1110 -F			Monóxido de carbono , CO 0-300 ppm
		E1110 -H			Monóxido de carbono , CO 0-500 ppm
		E1125 -A*			Amoníaco , NH ₃ 0-100 ppm
		E1125 -B*			Amoníaco , NH ₃ 0-300 ppm
		E1125 -C*			Amoníaco , NH ₃ 0-500 ppm
		E1125 -D*			Amoníaco , NH ₃ 0-1000 ppm
		E1125 -E*			Amoníaco , NH ₃ 0-5000 ppm
		E1129 -C			Óxido nítrico , NO 0-100 ppm
		E1130 -A			Dióxido de nitrógeno , NO ₂ 0-10 ppm
		E1130 -B			Dióxido de nitrógeno , NO ₂ 0-20 ppm
		E1130 -C			Dióxido de nitrógeno , NO ₂ 0-30 ppm
		E1130 -E			Dióxido de nitrógeno , NO ₂ 0-100 ppm
		E1130 -F			Dióxido de nitrógeno , NO ₂ 0-5 ppm
		E1160 -A			COV 0-10 ppm
		E1160 -B			COV 0-5 ppm
		E1183 -B			Cianuro de hidrógeno , HCN 0-50 ppm
		E1183 -C			Cianuro de hidrógeno , HCN 0-100 ppm
		E1185 -B			Formaldehído , CH ₂ O 0-10 ppm
		E1186 -D			Cloruro de hidrógeno , HCl 0-20 ppm
		E1189 -C			Etileno , C ₂ H ₄ 0-200 ppm
		E1190 -A			Ozono , O ₃ 0-5 ppm
		E1190 -B			Ozono , O ₃ 0-10 ppm
		E1193 -C			Cloro , Cl ₂ 0-10 ppm
		E1193 -D			Cloro , Cl ₂ 0-20 ppm
		E1194 -A			Hidrógeno , H ₂ 0-1000 ppm
		E1195 -A2			Oxígeno , O ₂ , 2 años 0-25 % vol
		E1195 -A3			Oxígeno , O ₂ , 3 años 0-25 % vol
		E1195 -A5			Oxígeno , O ₂ , 5 años 0-25 % vol
		E1195 -A7			Oxígeno , O ₂ , 7 años 0-25 % vol
		E1196 -B			Dióxido de azufre , SO ₂ 0-20 ppm
		E1197 -A			Sulfuro de hidrógeno , H ₂ S 0-50 ppm
		E1197 -B			Sulfuro de hidrógeno , H ₂ S 0-100 ppm
		E1197 -C			Sulfuro de hidrógeno , H ₂ S 0-200 ppm
		E1197 -D			Sulfuro de hidrógeno , H ₂ S 0-500 ppm
		E1197 -E			Sulfuro de hidrógeno , H ₂ S 0-1500 ppm
		E1199 -A			Óxido de etileno , C ₂ H ₄ O 0-10 ppm
					Tipo de gas / Rango medición
		0			Sin carcasa
		A			Carcasa de plástico tipo A, 94 x 130 x 57 mm
		5*			Carcasa de acero inoxidable tipo 5, 110 x 132 x 42,5 mm
		D			Carcasa de plástico tipo D, 94 x 65 x 57 mm
		N			Carcasa de plástico tipo N, 80 x 82 x 55 mm
					Carcasa

* A petición

¹ El sensor con el número de pedido MC2-X-E1110-E-X-P está certificado de acuerdo con UL 2075.

EJEMPLO

Sensor CO, rango de medida 0–300 ppm, con carcasa de plástico tipo A sin pantalla
(número de pedido: MC2-A-E1110 -F-0-P)

ACCESORIOS

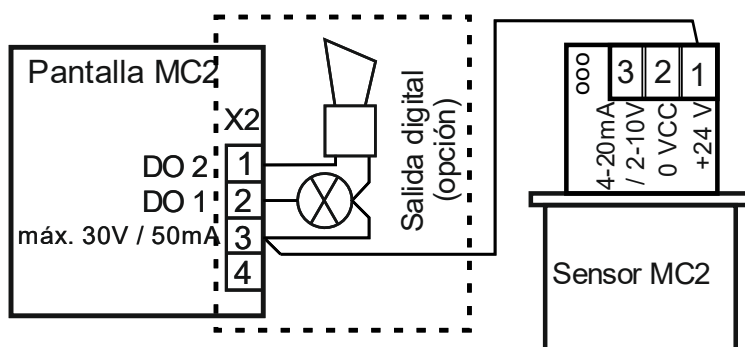
Tapa de protección del sensor (número de pedido: C2-Z1)

Kit de montaje en conducto (número de pedido: C2-Z2)

Adaptador de calibración (número de pedido: C2-Z4, C2-Z4-A, C2-Z4-B, C2-Z4-C)

Tapa de protección contra salpicaduras SplashGuard (número de pedido: C2-Z5)

CONEXIÓN ELÉCTRICA



Nota:

No es posible montar el sensor MC2 directamente en el MSC2 o MSB2, ¡sólo externamente con carcasa separada!
Para la señal de salida de 4-20 mA, debe retirarse la resistencia situada sobre las posiciones de los terminales 2 y 3.