

Indicador de peso Combics CAIXS2

Resultados de medición precisos también en zonas con peligro de explosión



Explosion protection



German Quality

Este indicador de peso de la serie Combics 2 se ha desarrollado especialmente para zonas con peligro de explosión y satisface todos los requisitos internacionales. Gracias a su durabilidad y a su resistencia, el indicador asiste tanto en la formulación manual como en el control de procesos por ordenador de múltiples industrias. Las amplias interfaces permiten una integración completa en los sistemas existentes.

Siempre es la solución correcta para cada una de estas aplicaciones:



Pesaje



Contaje



Llenado y dosificación



Formulación



Clasificación

Especificaciones técnicas

Indicador de peso Combics CAIXS2	
Parámetros	Descripción
Material	Acero inoxidable 1.4301
Interfaces de datos	RS232 conmutable a RS485 o RS422; 4...20 mA o Profibus DP a través de una fuente de alimentación Ex YPSC01-...
Alimentación eléctrica	A través de una fuente de alimentación externa Conexión mediante conector redondo de 14 contactos (cable 20 cm) Dentro de la zona potencialmente explosiva: ATEX: YPSC01-X FM (EE. UU.): YPS02-XUR CSA: YPS02-XKR Fuera de la zona potencialmente explosiva: ATEX: YPSC01-Z FM/CSA: YPS02-ZKR Funcionamiento con batería a través de una batería externa YRB02-X ATEX/FM/CSA
Conexión de la báscula	Estándar: convertidor A/D Opcional: interfaz de báscula digital RS485 o RS232 para conectar básculas XBPI, como plataformas IS-Ex o básculas Signum Ex Combics 2 permite dos puntos de pesaje (básculas)
Resolución (no verificada)	Señal mínima utilizable: 0,02 μ V/d
Resolución (verificable, clase III)	6.000 e o 3 \times 3.000 e (MR/MI) Señal de medición mínima 0,2 μ V/e
Precarga	Hasta el 100 % del rango de pesaje
Alimentación eléctrica de las células de carga	2,5 V
Impedancia de carga	De 83 ohmios a 2.000 ohmios
Señal de medición	De 0 mV a 7,5 mV
Señal de medición para carga muerta	De 0 mV a 2,5 mV
Homologaciones Ex	ATEX: II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T80 °C Db IECEX: Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T80 °C Db EE. UU.: IS/CL I,II,III/DIV 1/GP A,B,C,D,E,F,G T4 CL I/Zona 1/AEx ia IIC T4 Zona 21/AEx ia IIIC T80 °C Canadá: IS/CL I,II,III/DIV 1/GP A,B,C,D,E,F,G T4 CL I/Zona 1/Ex ia IIC T4
Humedad	85 % relativa (no condensante) hasta 31 °C; 50 % relativa hasta 40 °C
Uso en una altura sobre nivel del mar	Hasta 2.000 m en espacios interiores
Protección IP	IP69K
Temperatura ambiente	De -10 °C a +40 °C
Emisión de interferencias	Según EN 61326-1, clase B (IEC 61326-1)
Seguridad eléctrica	Según EN 61010-1 (IEC 61010-1)
Resistencia a interferencias	Según EN 61326-1, sectores industriales (IEC 61326-1)

Las especificaciones técnicas antes indicadas sirven meramente para describir el producto; no son vinculantes.

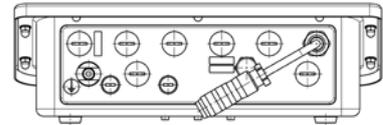
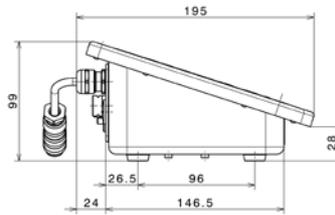
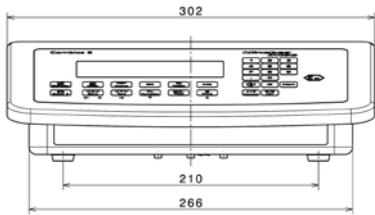
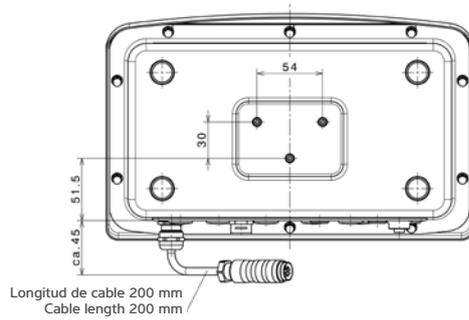
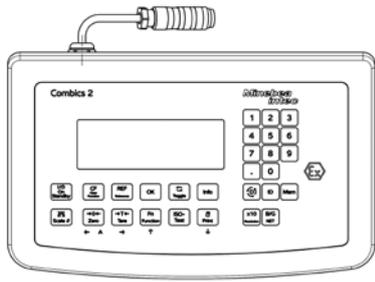
Aplicación: indicador de peso Combics CAIXS2

Parámetros	Descripción
Teclado	28 teclas
Pantalla	14 segmentos 20 mm de pantalla del valor de peso con símbolos de aplicación
Pesaje	•
Transmisión de datos a impresora/PC	•
ISO Test	•
Contaje	•
Pesaje porcentual	•
Valor medio	•
Control	•
Totalización	•
Combinación de 3 aplicaciones	•
Pesaje y contaje hasta valor objetivo (desde la memoria)	•
SQ-Min (peso mínimo inicial)	•
Identificador (4 × 40 caracteres)	•
Memoria de datos de producto	•
Fecha/Hora	•
Conexión para báscula de cantidades	•



Dibujos técnicos

Indicador de peso Combics CAIXS2



Opciones

Debido a las numerosas opciones, el indicador se puede adaptar a las aplicaciones específicas del usuario. Si se indica el código opcional al realizar el pedido, el indicador se entregará con las características solicitadas. (Es posible instalar a posteriori pidiéndose como accesorios).

COM 1 para indicador de peso Combics CAIXS2		
Descripción	Referencia de pedido opcional	Referencia de pedido de accesorio
RS232	A21	
RS422	A22	
RS485	A23	

UniCOM para indicador de peso Combics CAIXS2		
Descripción	Referencia de pedido opcional	Referencia de pedido de accesorio
RS232	A35	
RS485	A36	
RS422	A37	
Modulo interface salida analógica de 4 a 20 mA/0 a 5 V	A38	
Modulo interface Profibus-DP	A39	

Conexión a báscula (WP1) para indicador de peso Combics CAIXS2		
Descripción	Referencia de pedido opcional	Referencia de pedido de accesorio
Convertidor A/D	Estándar (A15)	
Interfaz RS232 para plataforma digital	A16	YDO07-X
Interfaz RS485 para plataforma digital	A19	YDO07-X

Conexión a báscula separable analógica para indicador de peso Combics CAIXS2		
Descripción	Referencia de pedido opcional	Referencia de pedido de accesorio
Conexión separable de indicador WP1 y plataforma, hembra en el indicador (0,2m) (conector para plataforma suministrado por separado)	X2	

Cables de la báscula digital para indicador de peso Combics CAIXS2		
Descripción	Referencia de pedido opcional	Referencia de pedido de accesorio
Cable de conexión para plataforma IS-Ex o Signum Ex a través de RS232 en WP1 – Conector redondo de 14 contactos (6 m) (se requiere opción A16)	M20	YCC02-XR14M6
Cable de conexión para plataforma IS-Ex o Signum Ex a través de RS485 en WP1 – Conector redondo de 14 contactos (6 m) (se requiere opción A17)	M26	YCC02-XR14M6

Cables de COM1 para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido opcional	Referencia de pedido de accesorio
Cable de conexión para plataforma IS-Ex o Signum Ex a través de RS232 o RS485 – Conector redondo de 14 contactos (6 m) (se requieren opciones A21 o A23)	M13	YCC02-XR14M6
Cable de conexión para YDI05-Z a través de RS232 o RS485 – Hembra redonda de 14 contactos (0,2 m) (opciones A21 o A23)	M14	YCC02-XR14F02
Cable de conexión para YDI05-Z a través de RS422 – Hembra redonda de 14 contactos (0,2 m) (opción A22) (YDI05-Z: encargar la opción M54 por separado)	M21	

Cables de UniCOM para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido opcional	Referencia de pedido de accesorio
Conexión separable con YDI05-Z a través de RS485 – Hembra redonda de 14 contactos (0,2 m) (solo con A36)	N25	
Conexión separable con YDI05-Z a través de RS232 – Hembra redonda de 14 contactos (0,2 m) (solo con A35)	N21	
Conexión separable con YDI05-Z a través de RS422 – Hembra redonda de 14 contactos (0,2 m) (solo con A37)	N22	
Conexión separable de cable de datos con YPSC01... 4 a 20 mA – Conector redondo de 14 contactos (0,2 m) (solo con A38)	N23	
Conexión separable de cable de datos con YPSC01... Profibus-DP – Conector redondo de 14 contactos (0,2 m) (solo con A39)	N24	

Accesorios

Barrera Zener para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido
Convertidor de interfaces Ex para instalación en un entorno seguro	YDI05-Z

Impresoras para instalación en un entorno seguro (conexión a través de YDI05-Z) para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido
Impresora de matricial de alta velocidad con agujas	YDP21
Impresora de cintas y etiquetas, con impresión termodirecta, papel de 60 mm de ancho	YDP05
Impresora de cintas y etiquetas, con impresión termodirecta, papel de 108 mm de ancho	YDP14IS-0CEUV
Impresora de cintas y etiquetas, con impresión de termotransferencia, papel de 108 mm de ancho	YDP14IS-0CEUVTH

Tensión de alimentación para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido
A través de una fuente de alimentación externa, conexión mediante conector redondo de 14 contactos (cable 20 cm)	
Fuentes de alimentación para instalación en zonas con peligro de explosión ATEX (100 a 240 V) ATEX (24 V) FM (EE. UU.) CSA	YPS01-X YPS02-XV24 YPS02-XUR YPS02-XKR
Fuentes de alimentación para instalación en un entorno seguro ATEX (100 a 240 V) ATEX (24 V) FM/CSA	YPS01-Z YPS02-XV24 YPS02-ZKR
Batería externa para instalación en zonas con peligro de explosión ATEX, FM, CSA	YRB02-X

Software para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido
SartoConnect	YSC03
Servidor OPC de Minebea Intec	6289OPC



Accesorios mecánicos para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido
Soporte de pared de acero inoxidable	YDH01CIS
Soporte de pared de acero inoxidable, abatible	YDH02CIS

Otros accesorios para indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido
Cable no montado, LiY 6×(2x0,14C)Y, color de revestimiento azul, para montaje de cable propio, 1 m = 1 unidad	YCC422-X
Cable no montado, 2×0,22 LiCY, color de revestimiento azul, para montaje de cable propio, 1 m = 1 unidad	YCC485-X
Conector redondo para montaje de cable propio, 14 contactos, IP65	69Y03166

Información para pedidos

Indicador de peso Combics CAIXS2

Descripción	Referencia de pedido
Indicador de peso Combics CAIXS2	CAIXS2



Suministros LPS S. de R.L. de C.V.
Av. Tecnológico Norte N°. 148 Int. 32
Frac. Industrial El Fénix, Col. El Retablo
Santiago de Querétaro, C.P. 76154

+52 (442) 210-2260

ventas@suministroslps.com
www.suministroslps.com

Los productos y soluciones de esta hoja de datos contribuyen de manera importante a los siguientes sectores:



Alimentación
y bebidas



Farmacia



Química



Cosmética



Materiales de
construcción



Reciclaje



Maquinaria
(OEM)

Los datos técnicos indicados sirven exclusivamente para la descripción del producto y no deben tomarse como característica asegurada en sentido legal.

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.
Rev. 04/2018