

# Indicadores de peso MiNexx<sup>®</sup> M y MiNexx<sup>®</sup> L

El pesaje más moderno



## ! Ventajas

- Manejo intuitivo con Blue HMI
- Integración perfecta y múltiples opciones de comunicación
- Calidad y seguridad globales mediante sus homologaciones internacionales
- Puesta en marcha rápida y sencilla gracias a las secuencias y procesos preinstalados

*El nuevo aspecto de la tecnología de pesaje industrial de Minebea Intec: el indicador de peso MiNexx<sup>®</sup>. Gracias a la nueva interfaz de usuario, el manejo de la báscula es sencillo e intuitivo y presenta una estructura clara. Dispone además de las tecnologías más modernas, como Ethernet, USB, servidor OPC UA integrado y servidor web. Y todo ello unido a una precisión de pesaje y una calidad de producto fiables y de confianza para garantizar una seguridad y un rendimiento máximos durante la producción.*

! **Interfaz de usuario:** ¡una HMI intuitiva y autoexplicativa para todos los componentes electrónicos de MiNexx<sup>®</sup>!

! **Diversas opciones de conexión:** Compatible con redes, USB, buses de campo y más para una integración flexible.

! **Integración OPC UA:** OPC UA integrado según UA Companion Specifications para una conexión sencilla a los sistemas de la Industria 4.0.

! **Diseño higiénico:** certificación NSF conforme a las normas NSF/ANSI/3-A 14159-1 y NSF/ANSI 169 para todos los productos de la familia MiNexx<sup>®</sup>.

# Especificaciones técnicas

Indicador de peso MiNexx® M/L			
Parámetros		M	L
Carcasa	Tipo	Carcasa de mesa de acero inoxidable	Carcasa de mesa de acero inoxidable
	Clase de protección IP	IP67, IP69, Nema 4X indoor	IP67, IP69, Nema 4X indoor
Material	Material de la carcasa	1.4201 / AISI 304	1.4201 / AISI 304
	Junta	EPDM	EPDM
	Teclado de membrana		
	Patas de goma	EPDM	EPDM
Dimensiones	Placa delantera	252 × 178 mm	290 × 178 mm
	Carcasa	252 × 174,7 × 96,9 mm	290 × 174,7 × 96,9 mm
Peso	Bruto (neto)	3,8 kg (2,3 kg)	3,8 kg (2,3 kg)
Fuente de alimentación 100 – 240 V <sub>CA</sub>	Tensión de alimentación	100 – 240 V <sub>CA</sub> (~15 %/+10 %), 50 – 60 Hz	100 – 240 V <sub>CA</sub> (~15 %/+10 %), 50 – 60 Hz
	Conexión	Cable de red conectado (racor de cable) con conector nacional opcional	Cable de red conectado (racor de cable) con conector nacional opcional
	Consumo de potencia máx.	30 VA	30 VA
Fuente de alimentación 24 V <sub>CC</sub>	Tensión de alimentación	24 V <sub>CC</sub> SELV/PELV (±10 %)	24 V <sub>CC</sub> SELV/PELV (±10 %)
	Conexión	Cable de red conectado (racor de cable) con extremos abiertos	Cable de red conectado (racor de cable) con extremos abiertos
	Consumo de potencia máx.	20 W	20 W
Pantalla	Tipo	Pantalla TFT en color	Pantalla TFT en color
	Resolución	5" (16:9) con 800 × 480 píxeles	5" (16:9) con 800 × 480 píxeles
	Valor de peso	Indicación de peso de 7 dígitos	Indicación de peso de 7 dígitos
	Unidades de ajuste	mg, g, kg, t, lb y oz	mg, g, kg, t, lb y oz
	Unidades adicionales	ct, ozt, grn, dwtt, mom, lb:oz	ct, ozt, grn, dwtt, mom, lb:oz
	LED de estado	1 LED indica el estado «Apagar», parpadea mientras se reanuda y se ilumina cuando el protector de pantalla está activo.	1 LED indica el estado «Apagar», parpadea mientras se reanuda y se ilumina cuando el protector de pantalla está activo.
Teclado		16 teclas (teclado de membrana)	28 teclas (teclado de membrana)
Idiomas	Idiomas integrados	Alemán, inglés, francés, italiano, español + otros idiomas del sistema	Alemán, inglés, francés, italiano, español + otros idiomas del sistema
	Alfabetos	ASCII, latino 1, latino ext.-A, cirílico, hiragana, katakana, CJK (solo chino simplificado)	ASCII, latino 1, latino ext.-A, cirílico, hiragana, katakana, CJK (solo chino simplificado)
Interfaces estándar		M	L
USB	Versión	USB 2.0	USB 2.0
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables
	Corriente máx. recomendada	200 mA	200 mA
	Función	Impresora, lector de códigos de barras, teclado, soporte de memoria o columna de señalización (host) o PC (dispositivo)	Impresora, lector de códigos de barras, teclado, soporte de memoria o columna de señalización (host) o PC (dispositivo)
Ethernet	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables opcionales	Opcional: con M12 u otras variantes de cables opcionales
	Protocolos y funciones	TCP (HTTP/HTTPS) y UDP, Modbus TCP/UDP, OPC UA, SBI, XBPI, SMA, PR-Net, servidor web, impresora de red, unidad de red, servidor VNC, protocolo de visualización remota (PR5110)	TCP (HTTP/HTTPS) y UDP, Modbus TCP/UDP, OPC UA, SBI, XBPI, SMA, PR-Net, servidor web, impresora de red, unidad de red, servidor VNC, protocolo de visualización remota (PR5110)
Tarjeta SD (interna)	Funciones	Datos de funcionamiento, copia de seguridad, manuales	Datos de funcionamiento, copia de seguridad, manuales

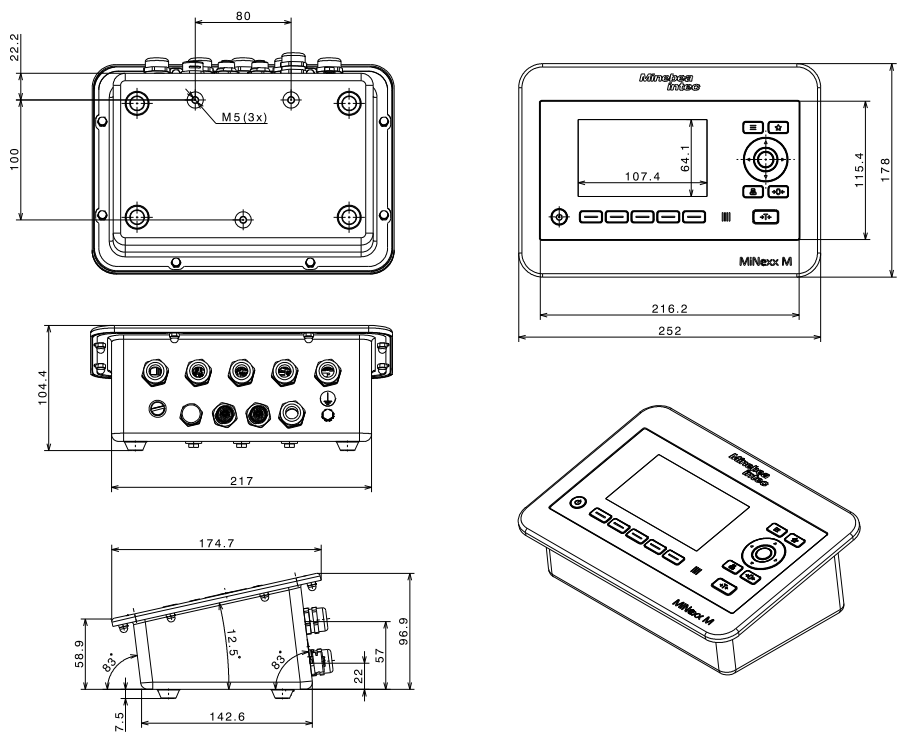
## Indicador de peso MiNexx® M/L

Conexión de báscula		M	L
Número de básculas		1 báscula, analógica o digital	Hasta 3 básculas, analógicas o digitales
Conexión de báscula analógica «Performance»	Células de carga	Todas las células de carga de galgas extensométricas; posibilidad de conexión de 6 o 4 conductores	Todas las células de carga de galgas extensométricas; posibilidad de conexión de 6 o 4 conductores
	Tensión de alimentación	10 V <sub>CC</sub> (±5 V <sub>CC</sub> ), a prueba de cortocircuitos; posibilidad de alimentación externa de las células de carga	10 V <sub>CC</sub> (±5 V <sub>CC</sub> ), a prueba de cortocircuitos; posibilidad de alimentación externa de las células de carga
	Sensibilidad	Interna: 7,5 nV. Resolución útil: 0,2 µV/d	Interna: 7,5 nV. Resolución útil: 0,2 µV/d
	Resistencia	De 75 Ω a 1.200 Ω, p. ej., 6 células de carga de 600 Ω cada una o 4 células de carga de 350 Ω cada una (para 37,5 Ω – disponible la versión opcional de 5 V del convertidor A/D)	De 75 Ω a 1.200 Ω, p. ej., 6 células de carga de 600 Ω cada una o 4 células de carga de 350 Ω cada una (para 37,5 Ω – disponible la versión opcional de 5 V del convertidor A/D)
	Tiempos de medición	Mín. 20 ms – máx. 160 ms	Mín. 20 ms – máx. 160 ms
	Longitud de cable para sección de cable	≤1.000 m/mm <sup>2</sup>	≤1.000 m/mm <sup>2</sup>
	Señal de entrada	Señal de entrada de 0 a 30 mV (para el 100 % de carga nominal)	Señal de entrada de 0 a 30 mV (para el 100 % de carga nominal)
	Linealidad	<0,002 %	<0,002 %
	Influencia de temperatura	Punto cero: TK0m < 0,02 µV/K RTI, rango de medición TKspan < ±2 ppm/K	Punto cero: TK0m < 0,02 µV/K RTI, rango de medición TKspan < ±2 ppm/K
	Filtro digital	4.º orden (paso bajo), Bessel, aperiódico o Butterworth	4.º orden (paso bajo), Bessel, aperiódico o Butterworth
	Conexión	Regleta de terminales interna de 6 polos, racor de cable, conexión separable opcional	Regleta de terminales interna de 6 polos, racor de cable, conexión separable opcional
	Homologación metrológica	10.000 e, NAWI de conformidad con OIML R76	10.000 e, NAWI de conformidad con OIML R76
	Señal de entrada mínima calibrable	0,5 µV/e	0,5 µV/e
Conexión de báscula analógica «Efficiency»	Células de carga	Todas las células de carga DMS; posibilidad de conexión de 6 o 4 conductores	Todas las células de carga DMS; posibilidad de conexión de 6 o 4 conductores
	Tensión de alimentación	5 V <sub>CC</sub> a prueba de cortocircuitos; posibilidad de alimentación externa de las células de carga	5 V <sub>CC</sub> a prueba de cortocircuitos; posibilidad de alimentación externa de las células de carga
	Sensibilidad	Interna: 7,5 nV. Resolución útil: 0,2 µV/d	Interna: 7,5 nV. Resolución útil: 0,2 µV/d
	Resistencia	De 75 Ω a 1.200 Ω, p. ej. 6 células de carga de 600 Ω cada una o 4 células de carga de 350 Ω cada una	De 75 Ω a 1.200 Ω, p. ej. 6 células de carga de 600 Ω cada una o 4 células de carga de 350 Ω cada una
	Tiempos de medición	Mín. 20 ms – máx. 160 ms	Mín. 20 ms – máx. 160 ms
	Longitud de cable para sección de cable	≤110 m/mm <sup>2</sup>	≤110 m/mm <sup>2</sup>
	Señal de entrada	Señal de entrada de 0 a 30 mV (para el 100 % de carga nominal)	Señal de entrada de 0 a 30 mV (para el 100 % de carga nominal)
	Linealidad	<0,002 %	<0,002 %
	Influencia de temperatura	Punto cero: TK0m < 0,02 µV/K RTI, rango de medición TKspan < ±2 ppm/K	Punto cero: TK0m < 0,02 µV/K RTI, rango de medición TKspan < ±2 ppm/K
	Filtro digital	4.º orden (paso bajo), Bessel, aperiódico o Butterworth	4.º orden (paso bajo), Bessel, aperiódico o Butterworth
	Conexión	Regleta de terminales interna de 6 polos, racor de cable, conexión separable opcional	Regleta de terminales interna de 6 polos, racor de cable, conexión separable opcional
	Homologación metrológica	10.000 e, NAWI de conformidad con OIML R76	10.000 e, NAWI de conformidad con OIML R76
	Señal de entrada mínima calibrable	0,44 µV/e	0,44 µV/e
Conexión de báscula digital	Protocolos	XBPI mediante RS232 o RS485	XBPI mediante RS232 o RS485
	Productos para conectar	P. ej., plataformas IS, Signum, Combics, LC de Pendeco	P. ej., plataformas IS, Signum, Combics, LC de Pendeco
	Tensión de alimentación integrada	15 V y 24 V	15 V y 24 V
	Conexión	Regleta de terminales interna de 15 polos, racor de cable, conexión separable opcional	Regleta de terminales interna de 15 polos, racor de cable, conexión separable opcional
Temperatura ambiente	Funcionamiento	-10...+40 °C	-10...+40 °C
	Almacenamiento	De -20 °C a +60 °C	De -20 °C a +60 °C
Dimensiones del embalaje		280 × 290 × 330 mm	280 × 290 × 330 mm
Certificados		CE, NSF	CE, NSF

## Indicador de peso MiNexx® M/L

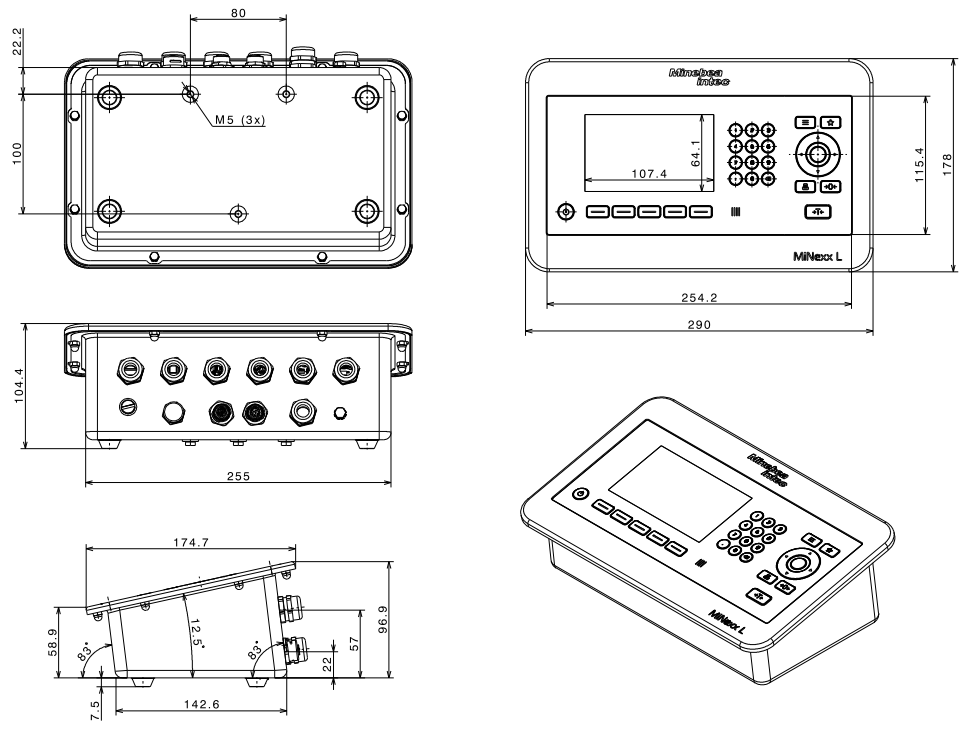
		M	L
Otras interfaces opcionales		2 ranuras para un máximo de 2 tarjetas de interfaz	Máx. 3 ranuras o tarjetas de interfaz
Interfaz de serie	Comunicación	RS232 y RS485, dúplex completo (4 hilos), semidúplex (2 hilos)	RS232 y RS485, dúplex completo (4 hilos), semidúplex (2 hilos)
	Protocolo, periféricos conectables	Impresora, Modbus RTU, pantalla remota, xBPI, SBI, SMA, escáner de códigos de barras (específico de la aplicación)	Impresora, Modbus RTU, pantalla remota, xBPI, SBI, SMA, escáner de códigos de barras (específico de la aplicación)
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables
E/S analógicas	Entradas	1 entrada de corriente y 1 entrada de tensión	1 entrada de corriente y 1 entrada de tensión
	Salidas	1 salida de corriente o de tensión	1 salida de corriente o de tensión
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables
Relé de E/S digitales	Entradas	2 optoacopladores, entrada aislada, activa o pasiva, máx. 28 V <sub>CC</sub>	2 optoacopladores, entrada aislada, activa o pasiva, máx. 28 V <sub>CC</sub>
	Funciones	Puesta a cero, tarar, etc.	Puesta a cero, tarar, etc.
	Salidas	4 relés aislados, máx. 30 V <sub>CC/CA</sub> , máx. 0,5 A	4 relés aislados, máx. 30 V <sub>CC/CA</sub> , máx. 0,5 A
	Funciones	Límites, estado de peso, etc.	Límites, estado de peso, etc.
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables
Optoacoplador de E/S digitales	Entradas	4 optoacopladores, entrada aislada, pasiva, máx. 28 V <sub>CC</sub>	4 optoacopladores, entrada aislada, pasiva, máx. 28 V <sub>CC</sub>
	Funciones	Puesta a cero, tarar, etc.	Puesta a cero, tarar, etc.
	Salidas	6 optoacopladores, salida aislada, pasiva, máx. 24 V, 30 mA	6 optoacopladores, salida aislada, pasiva, máx. 24 V, 30 mA
	Funciones	Límites, estado de peso, etc.	Límites, estado de peso, etc.
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables
Interfaz de bus de campo			
1 ranura			
Profibus DP	Tipo	Profibus DP, de conformidad con EC 61158, 12 MBit/s	Profibus DP, de conformidad con EC 61158, 12 MBit/s
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables
Profinet	Tipo	ProfiNet I/O, 10 y 100 MBit/s	ProfiNet I/O, 10 y 100 MBit/s
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables
Ethernet IP	Tipo	EtherNet IP, 10 y 100 MBit/s	EtherNet IP, 10 y 100 MBit/s
	Conexión	Opcional: con M12 u otras variantes de cables	Opcional: con M12 u otras variantes de cables

Dibujos técnicos de MiNexx® M – 252 (An) x 174,7 (P) x 96,9 (Al)



Vistas delantera, lateral y superior

Dibujos técnicos de MiNexx® L – 290 (An) x 174,7 (P) x 96,9 (Al)



Vistas delantera, lateral y superior

## Información para pedidos

Nombre de producto	
Descripción	Identificación de pedido
Indicador de peso MiNexx® M	NICM
Indicador de peso MiNexx® L	NICL

## Opciones

Como consecuencia de la amplia gama de opciones, los indicadores de peso de la familia MiNexx® pueden adaptarse a la aplicación específica del usuario. Si durante el pedido se indica la identificación de la opción, el dispositivo se entrega con las opciones indicadas.

Alimentación eléctrica	
Descripción	Opción de pedido
Tensión de alimentación 100 – 240 V <sub>CA</sub>	L1*
Tensión de alimentación 24 V <sub>CC</sub>	L2

Cable – Alimentación eléctrica	
Descripción	Opción de pedido
Cable sin conector, 100 – 240 V	L10
Cable sin conector, 24 V	L20
Euroconector de seguridad CEE7	EU
GB. Conector: tipo 360	GB
EE. UU. Conector: tipo LAP 31	US
CH. Conector: tipo 370	CH
CN. Conector: tipo GB1002	CN
DK. Conector: DK2-1 a/1992	DK
AU. Conector: AS 3112	AU
IL. Conector: SI 32	IL
IN. Conector: tipo BS 546	IN
IT. Conector: tipo 310	IT
Sudáfrica. Conector: tipo BS 546	ZA
Japón. Conector: LT 832, PSE	JP

Conexión de báscula – Ranura 1 (MiNexx® M/L)	
Descripción	Opción de pedido
Conexión de báscula analógica «Efficiency», 10.000 e	WAE1
Conexión de báscula analógica «Performance», 10.000 e ( 10 V, 75 OHMIOS)	WAP1
Conexión de báscula analógica «Performance», 6.000 e (5 V, 37,5 OHMIOS)	WAT1
Conexión de báscula digital (p. ej., IS)	WDI1

\* Integrado de fábrica en el dispositivo

Cable de conexión de báscula – Ranura 1 (MiNexx® M/L)		
Opciones de cables	WAE1, WAP1, WAT1	WDI1
M12 (conector hembra) – RS232/RS485	-	WDI11
Racor de cable, conector hembra redondo de 12 polos (0,2 m)	WA11	-
Racor de cable, conector hembra redondo de 12 polos – RS232/RS485 (0,2 m)	-	WDI14
Racor de cable, conector hembra redondo de 12 polos – RS232/RS485 (3 m)	-	WDI15
Racor de cable M16	WA12	-
Racor de cable M20	WA13	-

Conexión de báscula – Ranura 2 (solo para MiNexx® L)	
Descripción	Opción de pedido
Conexión de báscula analógica «Efficiency», 10.000 e	WAE2
Conexión de báscula analógica «Performance», 10.000 e (10 V, 75 OHMIOS)	WAP2
Conexión de báscula analógica «Performance», 6.000 e (5 V, 37,5 OHMIOS)	WAT2
Conexión de báscula digital (p. ej., IS)	WDI2

Cable de conexión de báscula – Ranura 2 (solo para MiNexx® L)		
Opciones de cables	WAE2, WAP2, WAT2	WDI2
M12 (conector hembra) – RS232/RS485	-	WDI21
Cable con prensa-estopa, conector hembra redondo de 12 polos (0,2 m)	WA21	-
Cable con prensa-estopa, conector hembra redondo de 12 polos – RS232/RS485 (0,2 m)	-	WDI24
Cable con prensa-estopa, conector hembra redondo de 12 polos – RS232/RS485 (3 m)	-	WDI25
Cable con prensa-estopa M16	WA22	-
Cable con prensa-estopa M20	WA23	-

Conexión de báscula – Ranura 3 (solo para MiNexx® L)	
Descripción	Opción de pedido
Conexión de báscula digital (p. ej., IS)	WDI3

Cable de conexión de báscula – Ranura 3 (solo para MiNexx® L)	
Opciones de cables	WDI3
M12 (conector hembra) – RS232/RS485	WDI31
Cable con prensa-estopa, conector hembra redondo de 12 polos – RS232/RS485 (0,2 m)	WDI34
Cable con prensa-estopa, conector hembra redondo de 12 polos – RS232/RS485 (3 m)	WDI35

## Otras interfaces – Ranura 2 (MiNexx® M/L)

Descripción	Opción de pedido
	Ranura 2
Tarjeta de interfaz de serie – RS232 C2 C3 RS485 (sin resistencia de terminación)	DA2
Tarjeta de interfaz de serie – RS232 C2 C3 RS485 (con resistencia de terminación integrada)	DB2
Tarjeta de interfaz analógica 1 entrada / 1 salida (0/4 – 20 mA y 0 – 10 V)	E2
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (activas) / 4 salidas (relé, NA)	FA2
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (pasivas) / 4 salidas (relé, NA)	FB2
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (activas) / 4 salidas (relé, NC)	FC2
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (pasivas) / 4 salidas (relé, NC)	FD2
Tarjeta de interfaz digital 4 entradas (pasivas) / 6 salidas (optoacoplador)	G2

## Cable de conexión para otras interfaces – Ranura 2 (solo para MiNexx® M/L)

Opciones de cables	C2	DA2, DB2	E2	FA2, FB2, FC2, FD2	G2
M12	C20	D20	E20	F20	G20
Cable con prensa-estopa en conector D-SUB de 9 polos	C21	D21	-	-	-
Cable con prensa-estopa en conector hembra D-SUB de 9 polos	C22	D22	-	-	-
Cable con prensa-estopa en extremos de cable abiertos	C23	D23	E21	F21	G21

## Otras interfaces – Ranura 3 (MiNexx M/L)

Descripción	Opción de pedido
	Ranura 3
Tarjeta de interfaz de serie – RS232 C2 C3 RS485 (sin resistencia de terminación)	DA3
Tarjeta de interfaz de serie – RS232 C2 C3 RS485 (con resistencia de terminación integrada)	DB3
Tarjeta de interfaz analógica 1 entrada / 1 salida (0/4 – 20 mA y 0 – 10 V)	E3
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (activas) / 4 salidas (relé, NA)	FA3
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (pasivas) / 4 salidas (relé, NA)	FB3
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (activas) / 4 salidas (relé, NC)	FC3
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (pasivas) / 4 salidas (relé, NC)	FD3
Tarjeta de interfaz digital 4 entradas (pasivas) / 6 salidas (optoacoplador)	G3

## Cable de conexión para otras interfaces – Ranura 3 (MiNexx M/L)

Opciones de cables	C3	DA3, DB3	E3	FA3, FB3, FC3, FD3	G3
M12	C30	D30	E30	F30	G30
Cable con prensa-estopa en conector D-SUB de 9 polos	C31	D31	-	-	-
Cable con prensa-estopa en conector hembra D-SUB de 9 polos	C32	D32	-	-	-
Cable con prensa-estopa en extremos de cable abiertos	C33	D33	E31	F31	G31



Otras interfaces – Ranura 4 (solo para MiNexx L)

Descripción	Opción de pedido
	Ranura 4
Tarjeta de interfaz de serie – RS232 C2 C3 RS485 (sin resistencia de terminación)	CA4
Tarjeta de interfaz de serie – RS232 C2 C3 RS485 (con resistencia de terminación integrada)	CB4
Tarjeta de interfaz analógica 1 entrada / 1 salida (0/4 – 20 mA y 0 – 10 V)	E4
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (activas) / 4 salidas (relé, NA)	FA4
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (pasivas) / 4 salidas (relé, NA)	FB4
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (activas) / 4 salidas (relé, NC)	FC4
Tarjeta de interfaz digital 2 entradas (pasivas) / 4 salidas (relé, NC)	FD4
Tarjeta de interfaz digital 4 entradas (pasivas) / 6 salidas (optoacoplador)	G4

Cable de conexión para otras interfaces – Ranura 4 (solo para MiNexx L)

Opciones de cables	C4	DA4, DB4	E4	FA4, FB4, FC4, FD4	G4
M12	C40	D40	E40	F40	G40
Cable con prensa-estopa en conector D-SUB de 9 polos	C41	D41	-	-	-
Cable con prensa-estopa en conector hembra D-SUB de 9 polos	C42	D42	-	-	-
Cable con prensa-estopa con extremos de cable abiertos	C43	D43	E41	F41	G41

Ethernet

Descripción	Opción de pedido
Ethernet TCP/IP incl. servidor web y Modbus UDP/TCP (RJ45)	B1*

\* Integrado de fábrica en el dispositivo

Ethernet – Cable de conexión Ethernet

Descripción	Opción de pedido
M12	B10
Cable con prensa-estopa en conector RJ45	B11
Cable con prensa-estopa en extremos de cable abiertos	B12

USB

Descripción	Opción de pedido
Host USB	U1H
Dispositivo USB	U1D
2 x host USB	U2H

Opciones de cables USB

Opciones de cables	Host USB U1H	Dispositivo USB – U1D	2 hosts USB – U2H
M12 (conector hembra)	U10	U10	U20
Cable con prensa-estopa, conector hembra USB-A. IP65, 2 metros	U11	-	U21

## Interfaces de bus de campo – Ranura FB

Descripción	Opción de pedido
Profibus DP	HDP
Profinet	HPN
Ethernet IP	HIP

## Cable de conexión de bus de campo

	Profibus DP – HDP	Profinet – HPN	Ethernet IP – HIP
M12	HDP01*	HPN01*	HIP01*
Extremos de cable abiertos con conector M12	HDP02	-	-
Extremos de cable abiertos con conector RJ45	-	HPN02	HIP02

\* Integrado de fábrica en el dispositivo

## Opciones mecánicas

Descripción	Opción de pedido
Parte delantera girada	M1

## Licencias de software

Descripción	Opción de pedido
Memoria Alibi	S1
OPC-UA	S2
Project Application	S3

## Aplicaciones

Descripción	Opción de pedido
Basic	A1*
Package Application	A2

\* Incluido de fábrica

## Certificados impresos

Descripción	Opción de pedido
Declaración de conformidad (CE)	K4*
Certificado NSF	K6

\* Incluido de fábrica

## Accesorios

Además de la gama de opciones, pueden solicitarse adicionalmente otras opciones a modo de accesorio. Si durante el pedido se indica la denominación de pedido, el dispositivo se entrega con los correspondientes accesorios.

Alimentación eléctrica		
Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
24 V, racor de cable en extremos de cable abiertos	3	ACC01-POW-OG24V
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con extremos de cable abiertos	3	ACC01-POW-OG230V
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector AU AS3112	3	ACC01-POW-AU
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector CH 370	3	ACC01-POW-CH
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector CN GB1002	3	ACC01-POW-CN
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector DK DK2-1a	3	ACC01-POW-DK
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector EU CEE7	3	ACC01-POW-EU
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector GB 360	3	ACC01-POW-GB
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector IL SI 32	3	ACC01-POW-IL
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector IN BS 546	3	ACC01-POW-IN
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector IT 310	3	ACC01-POW-IT
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector JP LT 832 PSE	3	ACC01-POW-JP
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector US LAP 31	3	ACC01-POW-US
100 – 240 V, cable con prensa-estopa con conector ZA BS 546	3	ACC01-POW-ZA

Cable USB		
Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
Cable de datos para conexión USB, conector enchufable M12 en conector hembra USB-A	3	ACC01-USB-MAF3
Cable de datos para conexión USB, conector enchufable M12 en conector hembra USB-A, incl. tapones IP65	3	ACC01-USB-MAF3C
Cable de datos para conexión USB, conector enchufable M12 en conector USB-A	3	ACC01-USB-MAM3
Cable de datos para conexión USB, conector enchufable M12 en conector USB-B	3	ACC01-USB-MBM3
Cable de datos para conexión USB, cable con prensa-estopa con conector hembra USB-A	3	ACC01-USB-GAF3
Cable de datos para conexión USB, cable con prensa-estopa con conector USB-A	3	ACC01-USB-GAM3
Cable de datos para conexión USB, cable con prensa-estopa con conector USB-B	3	ACC01-USB-GBM3
Cable de datos para conexión USB, juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-USB-M12

Ethernet – Cable		
Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
Conector enchufable M12 en conector hembra RJ45	5	ACC01-ETH-M45M5
Cable con prensa-estopa con conector hembra RJ45	5	ACC01-ETH-G45M5
Juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-ETH-M12

Conexión de la báscula	
Descripción	Denominación de pedido
Performance 10 V – 10.000 e	AWP01-ML-P-10
Performance 5V – 6.000 e	AWP01-ML-P-5
Efficiency 5 V – 10.000 e	AWP01-ML-E-5
Digital – RS232/485	AWP01-ML-D232485
Digital – RS232/485	AWP01-C-D232485

## Cable de conexión de báscula (punto de pesaje digital)

Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
Conector enchufable M12 en conector hembra redondo de 12 polos	0,2	ACC01-DWP-M12RF0
Conector enchufable M12 en conector hembra redondo de 12 polos	3	ACC01-DWP-M12RF3
Conector enchufable M12 en conector redondo de 12 polos	3	ACC01-DWP-M12RM3
Conector enchufable M12 en conector D-SUB RS232 de 25 polos	3	ACC01-DWP-MD25M3
Juego de cables internos con conector hembra integrado M12	3	ACC01-DWP-M12
Cable con prensa-estopa con conector hembra redondo de 12 polos	0,2	ACC01-DWP-G12RF0
Cable con prensa-estopa con conector hembra redondo de 12 polos	3	ACC01-DWP-G12RF3
Cable con prensa-estopa con conector D-SUB RS232 de 25 polos	3	ACC01-DWP-GD25M3
Cable con prensa-estopa con conector de redondo de 12 polos	3	ACC01-DWP-G12RM3

## Cable de conexión de báscula (punto de pesaje analógico)

Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
Cable con prensa-estopa con conexión separable, conector de contacto redondo, incl. conector de acoplamiento	0,2	ACC01-AWP-G12RF0
Cable con prensa-estopa con conexión separable, conector de contacto redondo, incl. conector de acoplamiento	6	ACC01-AWP-G12RF6

## Tarjetas de interfaz de serie

Descripción	Denominación de pedido
RS232/485	AIC01-ML-232485

## Cable de conexión de serie

Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
RS232, conector enchufable M12 en conector hembra D-SUB de 9 polos	5	ACC01-232-MD09F5
RS232, conector enchufable M12 en conector D-SUB de 9 polos	5	ACC01-232-MD09M5
RS485, conector enchufable M12 en conector hembra D-SUB de 9 polos	5	ACC01-485-MD09F5
RS485, conector enchufable M12 en conector D-SUB de 9 polos	5	ACC01-485-MD09M5
Juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-SER-M12
Conector enchufable M12 en extremos de cable abiertos	5	ACC01-SER-MO5
Cable con prensa-estopa con extremos de cable abiertos	6	ACC01-SER-GO5

## Tarjetas de interfaz digitales

Descripción	Denominación de pedido
2 entradas digitales, 4 salidas de relé	AIC01-ML-DR-I204
4 entradas digitales de optoacoplador, 6 salidas	AIC01-ML-DO-I406

## E/S digitales – Cable de conexión

Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
Conector enchufable M12 en extremos de cable abiertos (8 polos)	5	ACC01-DIO-MOE5
Cable con prensa-estopa con extremos de cable abiertos (8 polos)	6	ACC01-DIO-GOE6
Juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-DIO-M12

Tarjetas de interfaz analógicas	
Descripción	Denominación de pedido
2 entradas analógicas, 1 salida de relé	AIC01-ML-A-2I10

E/S analógicas – Cable de conexión		
Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
Conector enchufable M12 en extremos de cable abiertos (8 polos)	5	ACC01-AIO-MOE5
Cable con prensa-estopa con extremos de cable abiertos (8 polos)	6	ACC01-AIO-GOE6
Juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-AIO-M12

Tarjetas de interfaz de bus de campo	
Descripción	Denominación de pedido
Profibus DP	AIC01-ML-HDP
Ethernet IP	AIC01-ML-HIP
Profinet	AIC01-ML-HPN

Bus de campo – Cable/juego de cables		
Descripción	Longitud de cable en metros	Denominación de pedido
Profibus DP – Conector enchufable M12 en conector hembra integrado M12	5	ACC01-HDP-MM12M5
Profibus DP – Juego de cables internos con conector M12		ACC01-HDP-M12M
Profibus DP – Juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-HDP-M12F
Profinet – Cable con prensa-estopa con conector RJ45	6	ACC01-HPN-G45M5
Profinet – Juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-HPN-M12
Ethernet/IP con cable con prensa-estopa con conector RJ45	6	ACC01-HIP-G45M5
Ethernet IP – Juego de cables internos con conector hembra integrado M12		ACC01-HIP-M12

Licencias de software	
Descripción	Denominación de pedido
Memoria Alibi	ASL01-CML-S1
OPC UA	ASL01-CML-S2
Basic Application	ASL01-CML-A1
Package Application	ASL01-CML-A2
Project Application	ASL01-CML-S3

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



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. 05/2025

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG,  
Leinetal 2,  
37120 Bovenden, Alemania  
Teléfono +49.551.309.83.0  
sales.industry@minebea-intec.com  
www.minebea-intec.com