

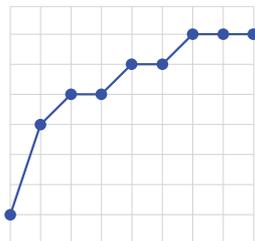
# Diseñado para la automatización

## Pesaje compacto de precisión



### Diseño compacto

Los componentes electrónicos totalmente integrados ayudan a ahorrar espacio en el diseño de la máquina o del instrumento. No se necesita ninguna unidad adicional para establecer comunicaciones. El módulo de pesaje puede estar integrado en máquinas o instrumentos que cuenten con requisitos de espacio reducido.



### Configuración sencilla

El software de configuración, definición de parámetros, diagnóstico y copia de datos facilita en gran medida el trabajo. Esto permite que el módulo de pesaje WKC se pueda personalizar para prácticamente cualquier aplicación.



### Robusto

La carcasa de acero inoxidable y el cable de conexión recubierto protegen al módulo de pesaje de influencias electromagnéticas y físicas externas. Esto asegura la fiabilidad de los valores de pesaje y alarga la vida del producto.



### Rápido test de funcionalidad

Gracias a las pesas internas, se puede comprobar que el módulo de pesaje funcione de manera correcta en cualquier momento, incluso con cargas previas. Así, se ahorra tiempo en la calibración y se reduce el tiempo de inactividad.



### WKC

#### Módulos de pesaje de precisión

Los modelos de pesaje WKC ofrecen una solución compacta y rentable para el pesaje integrado en aplicaciones automatizadas en las que se necesita una alta resolución.

El conector estándar M12 y los componentes electrónicos totalmente integrados minimizan el esfuerzo de integración y permiten una instalación rápida y sencilla.

La línea de productos WKC constituye la opción más económica para lograr un alto rendimiento en el pesaje integrado con un esfuerzo de ingeniería minimizado.

## Datos específicos de los modelos WKC

| Parámetro        |      | WKC204C | WKC603C | WKC6002C |
|------------------|------|---------|---------|----------|
| Capacidad máxima | nom. | 220 g   | 620 g   | 6200 g   |
| Legibilidad      | nom. | 0,1 mg  | 1 mg    | 10 mg    |

### Propiedades de medición

|                                |  |                 |  |  |
|--------------------------------|--|-----------------|--|--|
| Especificación de temperaturas |  | De 10 a 30 °C   |  |  |
| Humedad de especificación      |  | De 20 a 80 % HR |  |  |

### Valores límite

|  | dt | WKC204C        | WKC603C        | WKC6002C        |
|--|----|----------------|----------------|-----------------|
| Repetibilidad (con carga nominal)                              |    | 0,2 mg         | 1 mg           | 10 mg           |
| Desviación de linealidad                                       |    | 0,4 mg         | 3 mg           | 30 mg           |
| Desviación de excentricidad (carga de control)<br>OIML R76     |    | 1 mg (100 g)   | 5 mg (200 g)   | 50 mg (2000 g)  |
| Desviación de la sensibilidad (carga de control) <sup>1)</sup> |    | 1,5 mg (200 g) | 15 mg (600 g)  | 100 mg (6000 g) |
| Deriva de la temperatura de sensibilidad                       |    | 3 ppm/°C x Rnt | 3 ppm/°C x Rnt | 3 ppm/°C x Rnt  |
| Estabilidad de la sensibilidad                                 |    | 5 ppm/a x Rnt  | 5 ppm/a x Rnt  | 5 ppm/a x Rnt   |

### Valores típicos

|  | típ. | WKC204C        | WKC603C      | WKC6002C       |
|--|------|----------------|--------------|----------------|
| Repetibilidad (con carga nominal)                              |      | 0,15 mg        | 1 mg         | 10 mg          |
| Desviación de linealidad diferencial                           |      | 0,3 mg         | 2,5 mg       | 30 mg          |
| Desviación de excentricidad de carga<br>(carga de control)     |      | 0,8 mg (100 g) | 4 mg (200 g) | 40 mg (2000 g) |
| Desviación de la sensibilidad (carga de control) <sup>1)</sup> |      | 0,8 mg (200 g) | 8 mg (600 g) | 50 mg (6000 g) |
| Peso mínimo (@ U = 1 %, 2 sd)                                  |      | 30 mg          | 200 mg       | 2000 mg        |

### Dinámica

|  |  |       |       |       |
|--|--|-------|-------|-------|
| Tiempo de estabilización (típ.)                              |  | 2 s   | 1,5 s | 1 s   |
| Tiempo de estabilización en buenas condiciones <sup>2)</sup> |  | 0,6 s | 0,6 s | 0,6 s |

Rnt = peso neto (de muestra); nom. = nominal; dt = desviación típica típ. = típica; a = año (annum);

<sup>1)</sup> Solo se aplica una vez que se ha ajustado a la capacidad nominal con una pesa E2 de la OIML.

<sup>2)</sup> El tiempo entre la colocación del objeto pesado en el platillo de la balanza y la indicación de un valor de pesaje estabilizado en condiciones ambientales óptimas.

## Contenido de la entrega

Todos los modelos se suministran de forma predeterminada con los siguientes artículos:

- Módulo de pesaje WKC con receptor de carga redondeado (sin agujeros roscados)
- Certificado de prueba de producción
- Declaración de conformidad
- Manual del usuario

## Especificaciones generales de la línea WKC

### Dimensiones

|   |   |
|---|---|
| Módulo de pesaje (largo x ancho x alto) | 245 x 112 x 82,5 mm (WKC204C o WKC603C)<br>245 x 112 x 90,5 mm (WKC6002C) |
|---|---|

### Interfaces

|   |  |
|---|--|
| Interfaces                                    | RS422, bidireccional, dúplex completo, de 2400 a 38 400 bps<br>RS485, unidireccional, medio dúplex, de 2400 a 38 400 bps<br>RS232C, bidireccional, dúplex completo, de 2400 a 38 400 bps |
| Velocidad de actualización de interfaz (máx.) | 92 Hz  |
| Conector                                      | M12 de 12 pines tipo A, macho  |

### Fuente de alimentación

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tensión de la fuente de alimentación | De 12 a 24 V CC nominal (10-29 V CC) |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

### Materiales

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Carcasa y placa base               | Acero inoxidable (EN 1.4307 / 304L) |
| Platillo de la balanza             | Aluminio cromado                    |
| Junta entre la base y la carcasa   | NBR 60°, Shore A, negro, 1000 Ω     |
| Aspereza superficial de la carcasa | N7 (Ra 1,6) o superior              |

### Condiciones ambientales admisibles

|   |  |
|---|--|
| Intervalo de temperatura de funcionamiento  | De +10 a +30 °C  |
| Temperatura de almacenamiento               | De -25 a +70 °C  |
| Intervalo permitido de temperatura ambiente | De +5 a +40 °C   |
| Altura sobre el nivel del mar (máx.)        | 4000 m   |
| Humedad relativa del aire                   | Máx. 80 % a 31 °C, con descenso lineal al 50 % a 40 °C, sin condensación |
| Tiempo de calentamiento                     | 30 minutos, como mínimo, después de encenderse                           |

### Protección IP

|          |      |
|----------|------|
| Al pesar | IP42 |
|----------|------|

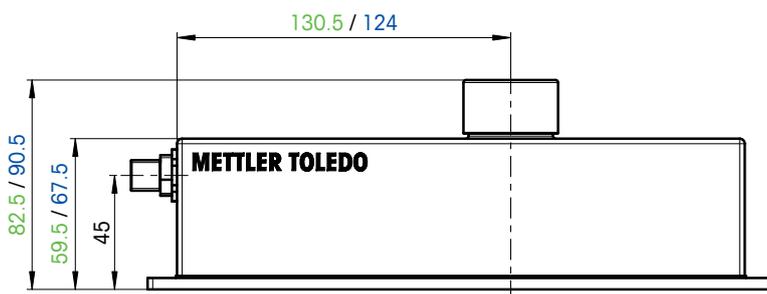
## Información para pedidos

| Módulo   | Referencia |
|----------|------------|
| WKC204C  | 30248307   |
| WKC603C  | 30248308   |
| WKC6002C | 30248309   |

## Accesorios

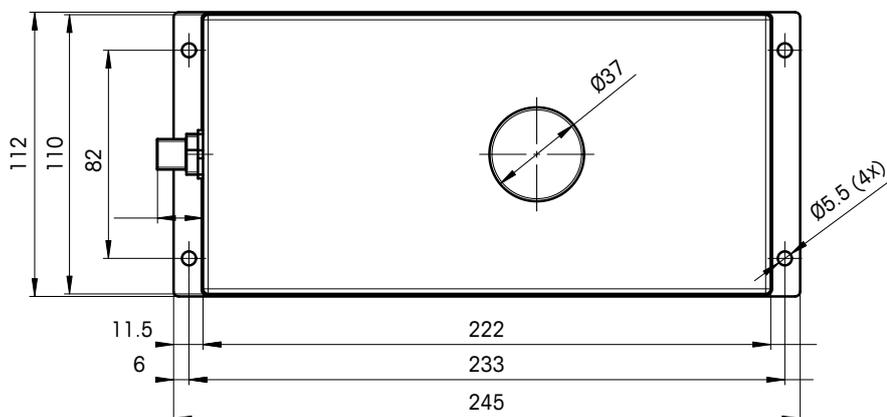
| Accesorio  | Referencia |
|--|------------|
| Cable de conexión de 1,5 m                         | 30295819   |
| Cable de conexión de 5 m                           | 30295821   |
| ConBlock   | 11152000   |
| Receptor de carga estándar (con agujeros roscados) | 30315518   |
| Módulo Profibus                                    | 42102809   |
| Módulo Profinet                                    | 42102859   |
| Módulo DeviceNet                                   | 42102810   |
| Módulo EtherNet IP                                 | 42102860   |
| Módulo CC-Link                                     | 30038775   |
| Prueba peso, 100 g E2                              | 30315527   |
| Prueba peso, 200 g E2                              | 30315528   |
| Prueba peso, 500 g E2                              | 30315529   |
| Prueba peso, 1 kg E2                               | 30315530   |

## Dibujos mecánicos

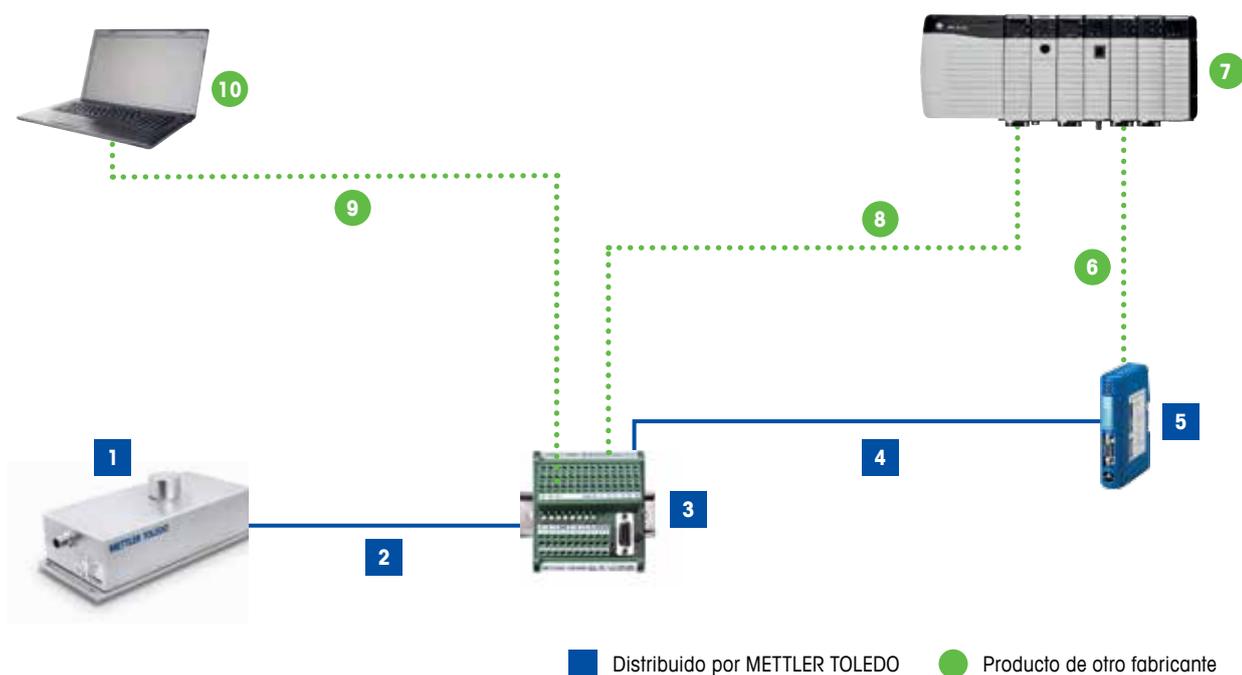


● WKC204C/WKC603C

● WKC6002C



## Configuraciones habituales



| Pos. | Artículo             | Denominación  | Referencia                           |
|------|----------------------|---|--------------------------------------|
| 1    | Módulo de pesaje WKC | Diferentes modelos disponibles, plataforma de pesaje redondeada incluida (sin agujeros roscados)  | Consulte la información para pedidos |
| 2    | Cable de conexión    | Conector de cable moldeado M12 hembra de 12 pines, apantallado, angular, extremo del cable libre. Longitud del cable: 1,5 o 5 m. Forro del cable: poliuretano o PVC | Consulte los accesorios              |
| 3    | ConBlock             | Bloque de terminales con interfaz de servicio diseñada específicamente  | Consulte los accesorios              |
| 4    | Cable de subred      | Para conectar el módulo de pesaje a uno fieldbus: D-Sub 9 macho < - > conductores abiertos  | 11141979                             |
| 5    | Módulo Fieldbus      | Diferentes módulos disponibles, cable de conexión incluido para la configuración  | Consulte los accesorios              |
| 6    | Cable del cliente    | Cable Fieldbus  | Artículo de terceros                 |
| 7    | PLC                  | Sistema de control  |                                      |
| 8    | Cable del cliente    | Conexión al PLC a través de RS232 o RS422/RS485   |                                      |
| 9    | Cable RS232          | Interfaz del cliente para configuración y mantenimiento   |                                      |
| 10   | PC o portátil        | Para configuración y mantenimiento  |                                      |



**Mettler-Toledo GmbH**

CH-8606 Greifensee

Suiza

Tel: + 41 44 944 22 11

Fax: + 41 44 944 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas

© 2/2016 Mettler-Toledo GmbH

MarCom Suiza

MTSI 30282032

[www.mt.com/WKC](http://www.mt.com/WKC)

Para más información