

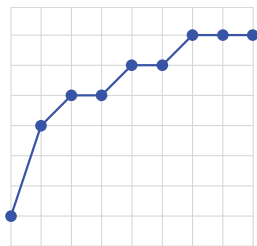
# Progettati per l'automazione

## Pesatura ad alta precisione



### Design compatto

Grazie ai componenti elettronici completamente integrati, il modulo di pesatura WKC consente di risparmiare spazio all'interno del macchinario o dello strumento, senza necessità di ulteriori unità di comunicazione.



### Semplicità di configurazione

Il software per l'impostazione dei parametri, la diagnostica e l'archiviazione dei dati rende il modulo di pesatura WKC facile da usare e personalizzabile per qualsiasi applicazione.



### Robustezza

L'alloggiamento in acciaio inossidabile e il cavo di collegamento rivestito proteggono il modulo di pesatura dai fattori elettromagnetici e fisici esterni, garantendo risultati affidabili e una lunga durata nel tempo.



### Test di funzionalità rapidi

Grazie al peso interno, è possibile verificare il corretto funzionamento del modulo di pesatura in qualsiasi momento, riducendo i tempi di fermo.



### WKC

#### Moduli di pesatura ad alta precisione

I moduli di pesatura WKC offrono una soluzione compatta e conveniente per la pesatura integrata in applicazioni automatizzate che richiedono una risoluzione elevata.

Il connettore M12 standard e i componenti elettronici semplificano e velocizzano l'installazione e l'integrazione.

La linea di prodotti WKC offre una soluzione affidabile e conveniente per la pesatura integrata ad alte prestazioni.

## Specifiche tecniche del modello WKC

Parametri		WKC204C	WKC603C	WKC6002C
Portata massima	Nom.	220 g	620 g	6.200 g
Risoluzione	Nom.	0,1 mg	1 mg	10 mg

### Caratteristiche di misurazione

Specifiche temperatura		Da 10 a 30 °C		
Specifiche umidità		Da 20 a 80% UR		

### Valori limite

	Ds	WKC204C	WKC603C	WKC6002C
Ripetibilità (con carico nominale)		0,2 mg	1 mg	10 mg
Deviazione linearità		0,4 mg	3 mg	30 mg
Deviazione eccentricità (carico di prova) OIML R76		1 mg (100 g)	5 mg (200 g)	50 mg (2000 g)
Scostamento sensibilità (carico di prova) <sup>1)</sup>		1,5 mg (200 g)	15 mg (600 g)	100 mg (6000 g)
Deriva termica di sensibilità		3 ppm/°C x Rnt	3 ppm/°C x Rnt	3 ppm/°C x Rnt
Stabilità della sensibilità		5 ppm/a x Rnt	5 ppm/a x Rnt	5 ppm/a x Rnt

### Valori tipici

	Tip.	WKC204C	WKC603C	WKC6002C
Ripetibilità (con carico nominale)		0,15 mg	1 mg	10 mg
Deviazione linearità differenziale		0,3 mg	2,5 mg	30 mg
Deviazione carico eccentricità (carico di prova)		0,8 mg (100 g)	4 mg (200 g)	40 mg (2000 g)
Scostamento sensibilità (carico di prova) <sup>1)</sup>		0,8 mg (200 g)	8 mg (600 g)	50 mg (6000 g)
Pesata minima (a U=1%, 2 sd)		30 mg	200 mg	2000 mg

### Dinamiche

Tempo di stabilizzazione (Tip.)		2 s	1,5 s	1 s
Tempo di stabilizzazione in condizioni ottimali <sup>2)</sup>		0,6 sec	0,6 sec	0,6 sec

Rnt = peso netto (di campione); nom. = nominale; sd = deviazione standard; tip. = valore tipico ; a = anno.

<sup>1)</sup> Si applica solo dopo la regolazione a portata nominale con peso OIML E2.

<sup>2)</sup> Tempo che intercorre tra il posizionamento dell'oggetto da pesare sul piatto di pesatura e l'indicazione di un valore di pesatura stabile in condizioni ambientali ottimali.

## Componenti forniti

Tutti i modelli vengono forniti di serie con i seguenti elementi:

- Modulo di pesata WKC comprensivo di piatto tondo (senza fori filettati)
- Certificato test di produzione
- Dichiarazione di conformità
- Manuale utente

## Specifiche generali del modello WKC

### Dimensioni

Modulo di pesatura (L x P x H)	245 x 112 x 82,5 mm (WKC204C/WKC603C) 245 x 112 x 90,5 mm (WKC6002C)
--------------------------------	---

### Interfacce

Interfacce	RS422, bidirezionale, full duplex, da 2400 a 38.400 bps RS485, unidirezionale, half duplex, da 2400 a 38.400 bps RS232C, unidirezionale, full duplex, da 2400 a 38.400 bps
Velocità di aggiornamento interfaccia (max.)	92 Hz
Connettore	M12, 12 pin, maschio, codifica A

### Alimentazione

Tensione di alimentazione	12-24 V CC nominali (10-29 V CC)
---------------------------	----------------------------------

### Materiali

Alloggiamento, piastra di base	Acciaio inossidabile (EN 1.4307/304L)
Piatto di pesatura	Alluminio, cromato
Guarnizione intermedia tra piastra di base e alloggiamento	NBR 60° Shore A, nera, 1.000 Ω
Rugosità superficiale dell'alloggiamento	N7 (Ra1.6) o inferiore

### Condizioni ambientali consentite

Intervallo di temperatura operativo	da +10 a +30 °C
Temperatura di conservazione	da -25 a +70 °C
Intervallo di temperatura ambiente consentito	da 5 a +40 °C
Altezza sul livello del mare (max.)	4.000 m
Umidità relativa dell'aria	Max. 80% a 31 °C, in lineare diminuzione fino al 50% a 40 °C, senza condensa
Tempo di riscaldamento	Almeno 30 minuti dall'accensione

### Grado di protezione IP

Durante la pesatura	IP42
---------------------	------

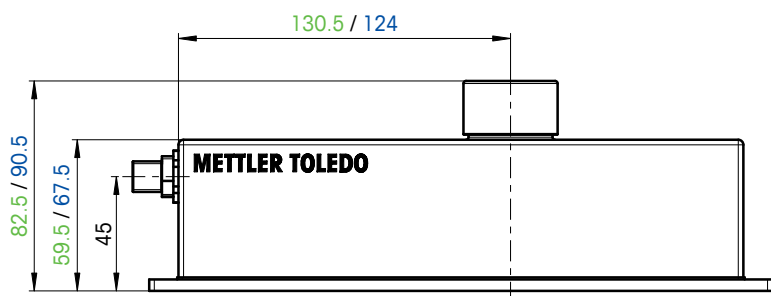
## Informazioni per l'ordine

Modulo	Codice
WKC204C	30248307
WKC603C	30248308
WKC6002C	30248309

## Accessori

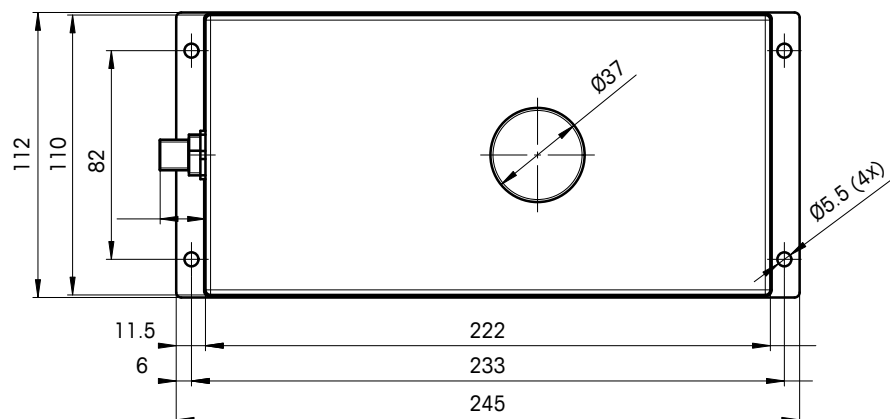
Accessorio	Codice
Cavo di collegamento (1,5 m)	30295819
Cavo di collegamento (5 m)	30295821
ConBlock	11152000
Piatto di pesata quadrato (con fori filettati)	30315518
Modulo Profibus	42102809
Modulo Profinet	42102859
Modulo DeviceNet	42102810
Modulo IP Ethernet	42102860
Modulo CC-Link	30038775
Test di peso, 100 g E2	30315527
Test di peso, 200 g E2	30315528
Test di peso, 500 g E2	30315529
Test di peso, 1 kg E2	30315530

## Schemi componenti meccanici

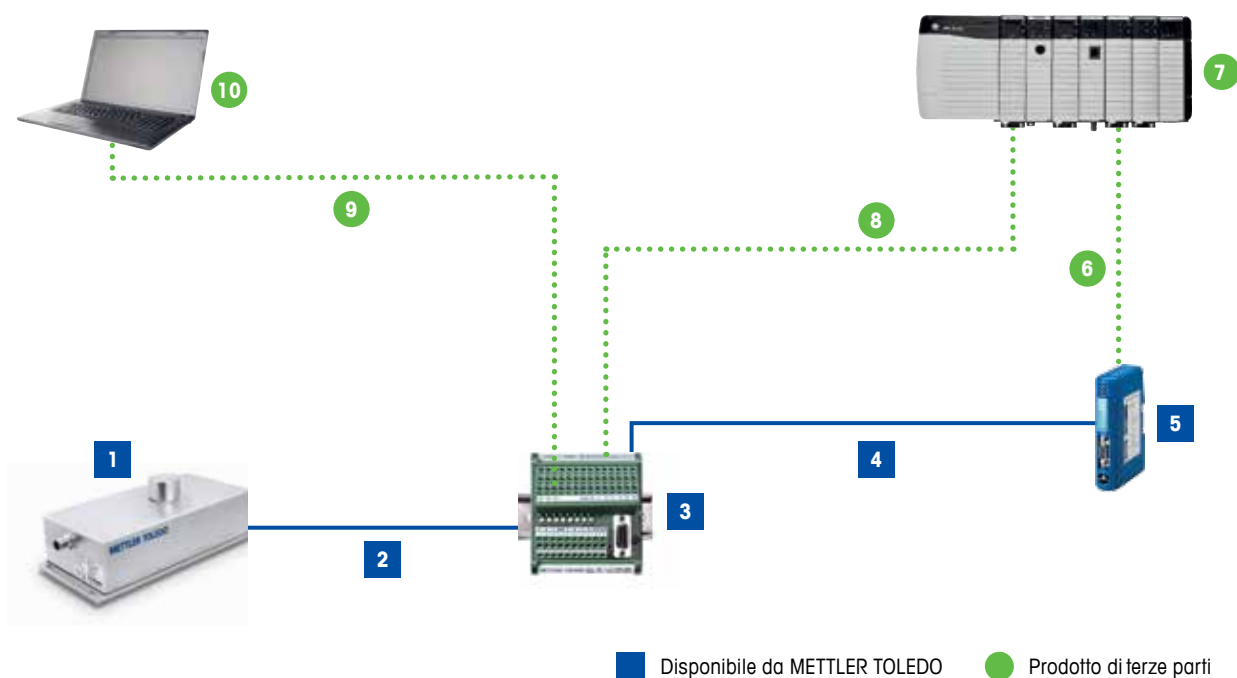


● WKC204C/WKC603C

● WKC6002C



## Configurazioni tipiche



Pos.	Articolo	Descrizione	Codice
1	Moduli di pesatura WKC	Diversi modelli disponibili, con piatto di pesata tondo incluso (senza fori filettati)	Vedere le informazioni per l'ordine
2	Cavo di collegamento	Spina capocorda M12 femmina, 12 pin, schermata, rettangolare, estremità del cavo libera. Lunghezza del cavo: 1,5/5 m. Guaina del cavo: PUR/PVC	Vedere accessori
3	ConBlock	Morsettiera con interfaccia di servizio dedicata	Vedere accessori
4	Cavo subnet	Per collegare il modulo di pesatura a un modulo Fieldbus: maschio D-Sub 9 pin < - > fili aperti	11141979
5	Modulo Fieldbus	Diversi modelli disponibili, incluso il cavo di collegamento per la configurazione	Vedere accessori
6	Cavo cliente	Cavo Fieldbus	Prodotto di terzi
7	PLC	Sistema di controllo	
8	Cavo cliente	Collegamento a PLC tramite RS232 o RS422/RS485	
9	Cavo RS232	Interfaccia cliente per configurazione e assistenza	
10	PC o laptop	Per scopi di configurazione e assistenza	



**Mettler-Toledo GmbH**  
 CH-8606 Greifensee  
 Svizzera  
 Tel: + 41 44 944 22 11  
 Fax: + 41 44 944 30 60

Soggetto a modifiche tecniche  
 © 02/2016 Mettler-Toledo GmbH  
 MarCom Svizzera

MTSI 30282033

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

Per maggiori informazioni