

Progettati per l'automazione

Moduli di pesatura di alta precisione



Pesatura di precisione automatizzata

Pesatura rapida ma ad alta precisione nell'ordine dei milligrammi in una frazione di secondo, integrata perfettamente in processi automatizzati.



Controllo totale della qualità

Tempi di pesatura estremamente rapidi, design compatto e definizione flessibile dei parametri per un controllo totale integrato direttamente nel processo produttivo.



Vantaggio della piattaforma di pesatura rettangolare

La piastra di supporto sotto la capottina possiede fori filettati a cui avvitare il supporto o recipiente specifico per la vostra applicazione per il campione di pesatura. Se è fissato per evitare rotazioni, la posizione del supporto in fase di funzionamento rimane fissa.



Soffietto



Collegamento aria

Opzione lavabile – IP66

La versione opzionale lavabile, preparata in fabbrica, consiste in una guarnizione unica al mondo posizionata sotto al piatto di pesatura e attivata tramite pressione pneumatica. Consente di pulire il modulo con un getto d'acqua e, allo stesso tempo, protegge il sensore di pesata dal sovraccarico dinamico, perché quando è attivata blocca il piatto di pesatura. Verificate il tipo del modulo di pesatura in vostro possesso per sapere se è adatto all'opzione lavabile.



WM3002, WM6002

Progettati per l'uso in processi automatizzati

- Campo di pesata di 3 kg e 6 kg
- Risoluzione 0,01 g
- Si collega direttamente ai sistemi di controllo
- Aumenta la velocità e l'accuratezza dei processi di riempimento
- Utilizzo di materiali preziosi ottimizzato
- Maggior sicurezza dei processi
- Tempi di ciclo ridotti
- Maggiore volume produttivo
- Tempi di fermo minimizzati
- Attrezzato per pesature sotto la bilancia
- Peso di regolazione incorporato

Dati specifici modello WM3002/WM6002

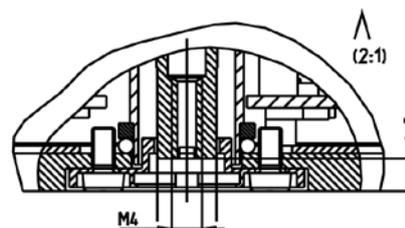
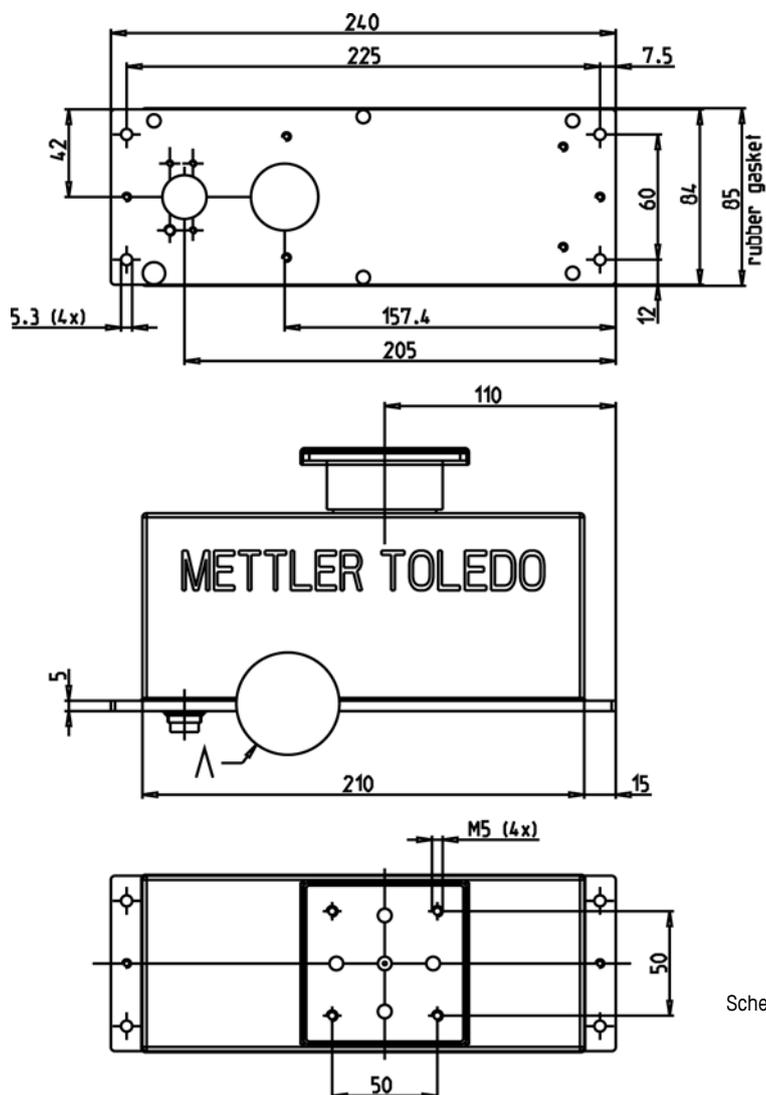
Alimentazione	Unità	WM3002	WM6002
Carico massimo dopo accensione con carico base (carico massimo nominale)	g	3100	6100
Risoluzione nominale	g	0,01	0,01
Ripetibilità (sd); con impostazioni di fabbrica e condizioni ambientali normali	g	0,01	0,01
Linearità (10 30 °C)	g	± 0,03	± 0,04
Carico base (corrisponde al peso del piatto o della piattaforma di pesatura originali)	g	260 ¹	260 ¹
Sovraccarico statico massimo in direzione verticale senza protezione dal sovraccarico	g	4500	9000
Il sottocarico parte da	g	-150	-150
Precarico massimo teorico (oltre al carico base)	g	3100	6100
Precarico massimo quando si effettuano regolazioni / prove con peso integrato	g	1500	3000
Peso interno caricato indirettamente, equivalente ad un carico di circa	g	830	3600
Dimensioni della piattaforma di pesatura (standard)	mm	80x80	80x80
Tempo di pesatura più breve per controllare un peso corrispondente ad almeno il 5 % del peso massimo con una deviazione dal valore finale di	s	0,18	0,2
	g	0,1	0,1
Tempo di pesatura più breve per controllare un peso corrispondente ad almeno il 5 % del peso massimo con una deviazione dal valore finale di	s	0,5	0,55
	g	0,01	0,01
Deriva della sensibilità durante la fase di riscaldamento (30 minuti)	g	0,07	0,1
Deriva punto zero durante la fase di riscaldamento (30 minuti)	g	0,15	0,15

¹ La capottina della piattaforma di pesatura in acciaio (80x80mm) fa parte del carico base.

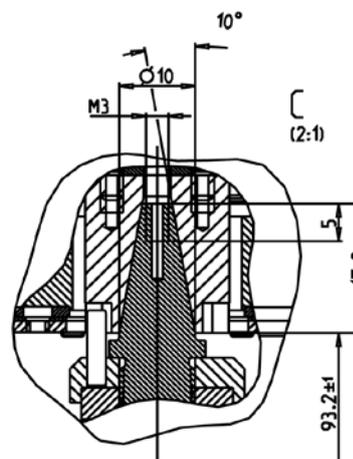
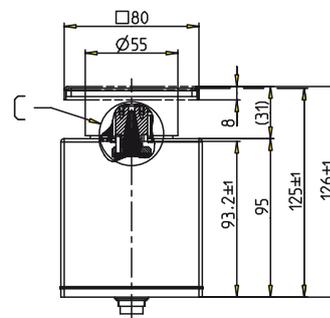
Specifiche

Alimentazione	
Tensione di alimentazione	Da 10 a 28 VCC
Alimentazione richiesta a 24 VCC (tipica)	
In funzione	2,5 W
Durante la regolazione / i test con il peso incorporato (circa 5 s)	4 W
Accensione (circa 0,1 s)	20 W
Collegamenti elettrici	
Connettore	19pin maschio, tipo Binder, serie 423
Interfacce	Da 2400 a 38.400 baud, 7 o 8 bit parità: nessuna, pari, dispari, 1 o 2 bit di stop handshake: nessuno, hardware, Xoff/Xon
RS-232C	bidirezionale, full duplex
RS-422	bidirezionale, full duplex, con capacità bus terminazione con 120 ohm
Velocità di trasmissione dati	Fino a 38 valori al secondo
Collegamento aria (versione lavabile)	
Diametro esterno tubo	4 mm (5/32 in)
Diametro interno tubo	2,5 mm (1/10 inch)
Nominale (consigliato)	0,5 bar (7,25 psi)
Pressione massima aria	1,0 bar (14,5 psi)
Protezione IP (durante il funzionamento con piattaforma di pesatura in posizione)	
Durante la pesatura (protetto con doppio labirinto)	IP54
Durante il lavaggio (guarnizione attivata con pressione dell'aria 0,5 bar)	IP66
Durata tipica delle guarnizioni (condizioni ambientali normali)	2 anni
Condizioni ambientali consentite	
Intervallo di temperatura di funzionamento	Da +10 a +30 °C
Intervallo temperatura ambiente consentito	Da +5 a 40 °C (da 40 a 105°F)
Altezza sopra il livello del mare	max. 4000 m (13.330 piedi)
Umidità relativa dell'aria (a 30°C / 85°F)	max. 85% Rh
I moduli WM possono essere utilizzati solo al chiuso	
Materiali	
Chassis, piastra di base, capottina piattaforma di pesatura, flangia	Acciaio inox 1.4404 (316L)
Supporto piatto di pesatura 78 x 78 mm	Alluminio cromato
Guarnizione tra la flangia e la parte superiore dello chassis	NBR 70 Shore A, nera, qual. L8030
Guarnizione tra la piastra di base e la parte superiore dello chassis	NBR, 60-65 Shore A, beige, qual. L7604
Soffietto della versione lavabile	NBR 50 Shore, nero, miscela antistatica num. 13-NBR/O33-50A-0099
Rugosità superficie chassis	N7 o superiore

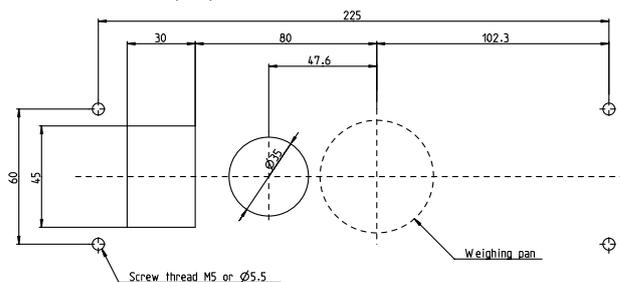
Dimensioni WM3002/WM6002 (mm)



Max. ϕ of user's mounting = 8



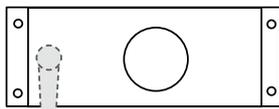
Schema fori WM (mm)



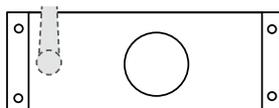
Accessori

Cavo WM 90H/10 (10m)
11 138 864

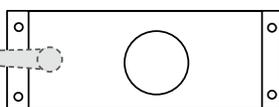
Visione dall'alto



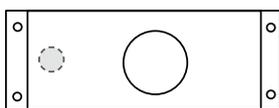
Cavo WM 90B/10 (10m)
11 138 865



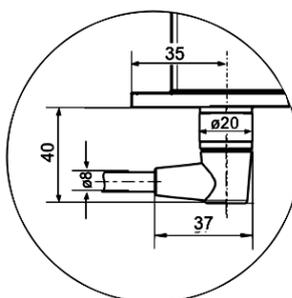
Cavo WM 90M/5 (5m)
11 138 862
Cavo WM 90M/10 (10m)
11 138 863



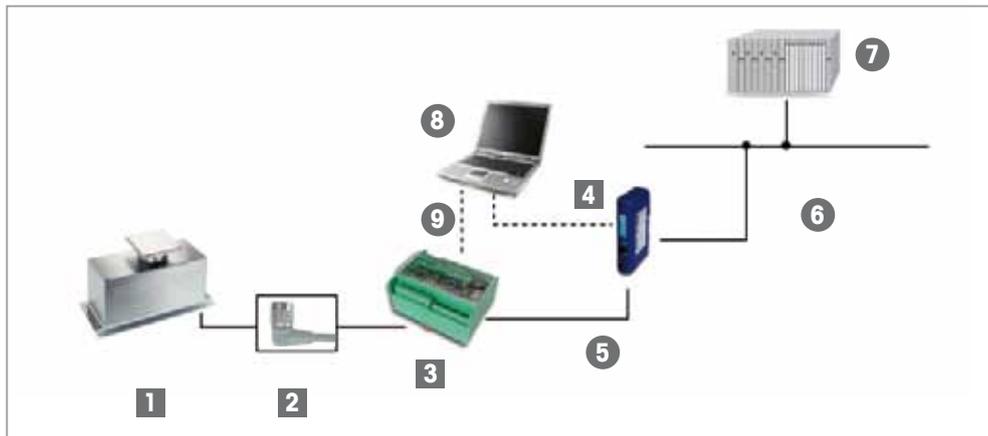
Cavo WM 180M/5 (5m)
11 138 860
Cavo WM 180M/10 (10m)
11 138 861



Bolla di livellamento
42 102 807

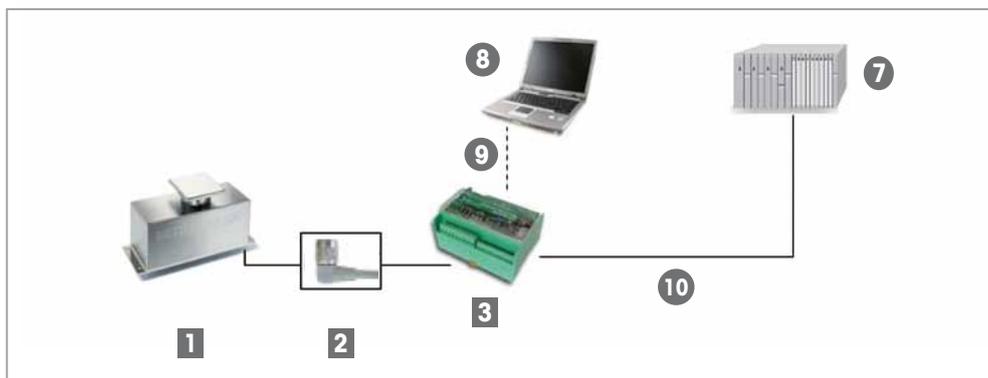


Configurazioni tipiche



■ Fornito da
METTLER TOLEDO

● Prodotto di terzi



Pos	Articolo	Descrizione	Codice articolo
1	Modulo di pesatura	WM124, WM123, WM503	vedere informazioni
2	Cavo di collegamento	Connettore a 19 pin <-> cavi aperti	vedere accessori
3	ConModule	Modulo di collegamento	42 102 811
4	Modulo Profibus	Incluso cavo di collegamento per configurazione	42 102 809
4	Modulo Profinet	Incluso cavo di collegamento per configurazione	42 102 859
4	Modulo DeviceNet	Incluso cavo di collegamento per configurazione	42 102 810
4	Modulo Ethernet IP	Incluso cavo di collegamento per configurazione	42 102 860
5	Cavo, 1 m	D-Sub 9 maschio <-> cavi aperti	11 141 979
6	Cavo personalizzato	Cavo Fieldbus	
7	PLC		
8	PC o portatile	Per configurazione e assistenza	
9	Cavo standard RS232	DB9 maschio/femmina	
10	Cavo personalizzato	Collegamento a PLC tramite RS232 o RS422	

Informazioni per l'ordine

Modello	Codice articolo	Osservazioni
WM3002-L22	42 102 012	
WM3002-W22	42 102 013	Lavabile
WM6002-L22	42 102 026	
WM6002-W22	42 102 027	Lavabile

Materiali consegnati

- Modulo di pesatura con piattaforma di pesatura
- CD-ROM, contenente un software per PC per il display del terminale
- Manuali
- Protezione in acciaio per l'interfaccia di pesatura superiore
- Fermo in plastica per proteggere l'apertura del cono
- Etichette autoadesive



Mettler-Toledo AG
Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee, Svizzera
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

www.mt.com

Per ulteriori informazioni

Documento soggetto a modifiche tecniche
© 07/2011 Mettler-Toledo AG
MarCom Industrial