

La nuova dimensione nella pesatura di precisione automatica



Ultracompatto

I sistemi di pesatura SPC vantano prestazioni di pesatura all'avanguardia in un sensore dalla larghezza rivoluzionaria di soli 25 mm.



Unità elettronica compatta

L'unità elettronica compatta viene fornita con clip di montaggio per l'installazione su tavolo e con staffe per guida DIN integrate per l'installazione nel quadro di comando.



Grado di protezione IP elevato

Il modulo opzionale per il lavaggio intensivo offre maggiore protezione, IP54 per la pesatura, IP56 per il lavaggio. Il modulo può quindi essere utilizzato in ambienti polverosi con procedure di pulizia intensive.



Espandibile

I sensori di pesatura possono essere integrati come singole unità o come strumenti paralleli per ottenere la massima produttività.



SPC

Sensore di pesatura ultracompatto

Le dimensioni compatte consentono di integrare uno o più sensori nelle applicazioni di pesatura di precisione in cui lo spazio di installazione è ridotto.

Il sensore SPC vanta un design rivoluzionario; inoltre, si ritiene sia il sensore di pesatura ad alta precisione più piccolo al mondo. Ora è possibile eseguire controlli in linea e operazioni di pesatura integrate in qualunque applicazione critica.

Dati di pesatura specifici per il modello

Tipo di informazione	SPC115	SPC215	SPC214
Portata nominale (carico nominale)	10 g	20 g	20 g
Portata massima	11 g	21 g	21 g
Prearico massimo ^{M1)}	4 g	4 g	4 g
Risoluzione	0,01 mg	0,01 mg	0,1 mg
Regolazione interna	-	-	-

Valori limite ^{M2)}

Ripetibilità (σ) (carico nominale) \leq ^{M3)}	0,02 mg	0,02 mg	0,1 mg
Ripetibilità, con modulo per lavaggio intensivo (σ) (carico nominale) \leq ^{M3)}	0,05 mg	0,05 mg	0,1 mg
Deviazione di linearità \leq	0,05 mg	0,05 mg	0,2 mg
Deviazione di linearità, con modulo per lavaggio intensivo \leq	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg
Deviazione di eccentricità (carico di prova) \leq	0,12 mg (5 g)	0,12 mg (10 g)	0,4 mg (10 g)
Deviazione di eccentricità, con modulo per lavaggio intensivo (carico di prova) \leq	0,15 mg (5 g)	0,15 mg (10 g)	0,4 mg (10 g)
Coefficiente di deriva termica (carico nominale) \leq ^{M4)}	0,02 mg/°C	0,04 mg/°C	0,04 mg/°C

Valori tipici ^{M5)}

Ripetibilità (σ) (carico nominale) \leq	0,01 mg	0,01 mg	0,08 mg
Tempo di stabilizzazione, nominale \leq ^{M6)}	1,8 s	2,0 s	1,6 s
Tempo di stabilizzazione, rapido \leq ^{M7)}	0,6 s	0,7 s	0,5 s

Condizioni ambientali

Intervallo di temperatura compensato ^{M8)}	Da 10 °C a 30 °C
Intervallo di temperatura di esercizio	Da 5 °C a 40 °C
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -20 °C a 70 °C
Intervallo di umidità relativa dell'aria ^{M8)}	Da 20% a 80%
Tempo di riscaldamento dopo l'accensione ^{M8)}	60 minuti

^{M1)} Prearico massimo sul piatto di pesatura "di riferimento per il prearico" per mantenere la portata massima (consultare "Contenuto della fornitura" o "Accessori" per il piatto di riferimento dedicato al prearico).

^{M2)} Applicabile a condizioni stazionarie nell'intervallo di temperatura compensato e quello di umidità relativa dell'aria.

^{M3)} σ = deviazione standard (99,7% dei risultati di pesatura entro $\pm 3 \sigma$).

^{M4)} Pesi di prova conformi allo standard OIML R76 A.5.3 in condizioni stazionarie.

^{M5)} Applicabile a condizioni ambientali stabili e impostazioni dei filtri ottimali.

^{M6)} Tempo necessario perché il valore del peso sia ripetibile (misurato a carico nominale).

^{M7)} Tempo necessario perché il segnale di pesatura rientri ± 2 volte nella risoluzione del valore finale (misurato a 1/4 del carico nominale).

^{M8)} Condizione per soddisfare i valori limite specificati.

Dati generali

Collegamento elettrico

Alimentazione	Opzione 1: Power over Ethernet (IEEE 802.3af) Classe 1 PD (< 3,84 W) Opzione 2: 12 - 24 V CC ($\pm 10\%$)
Connettori	2 x RJ45 (1 PoE), adattatore filettato a 2 vie per alimentazione CC
Protocollo di comunicazione	TCP/IP (EtherNet/IP, PROFINET disponibile a breve)
Frequenza di aggiornamento massima del peso	92 valori/s

Grado di protezione IP

Sensore durante la pesatura	IP30/IP54 ⁶²⁾
Sensore durante la pulizia ⁶²⁾	IP56
Unità elettronica	IP20

Materiali

Piatto/Piattaforma di pesatura	Acciaio inossidabile (1.4404/316L)
Chassis del sensore di pesatura	Acciaio inossidabile (1.4404/316L)
Chassis dell'unità elettronica	Acciaio inossidabile (1.4404/316L)
Cavo	PVC/1.4305
Guarnizioni	Conforme alle normative FPM, FDA

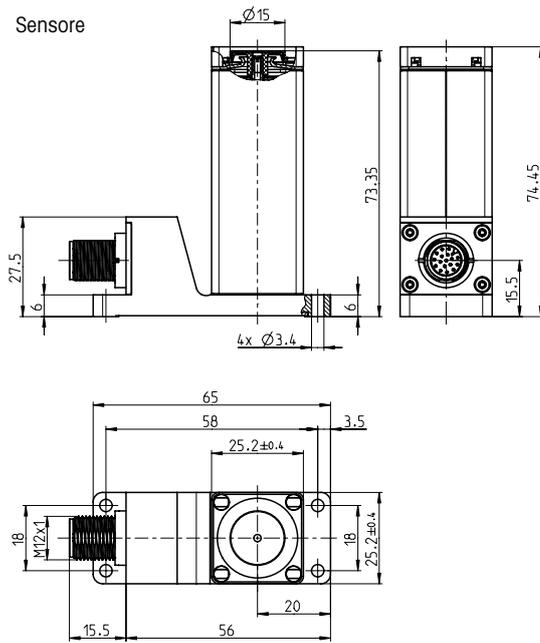
Pesi

Sensore di pesatura	~ 285 g
Unità elettronica	~ 350 g

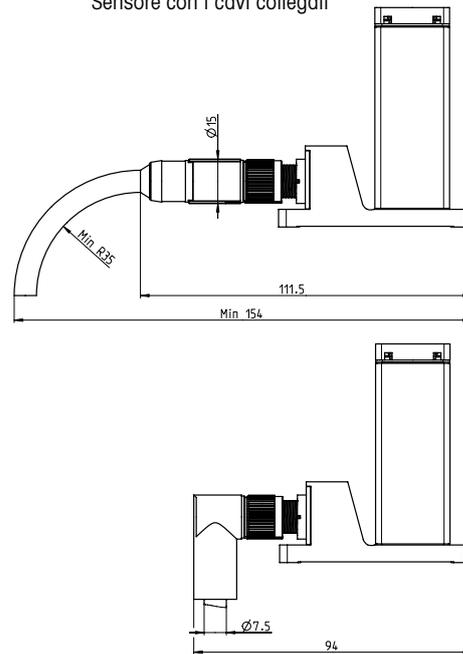
⁶²⁾ Solo con configurazione opzionale per il lavaggio intensivo.

Schemi dimensionali (mm)

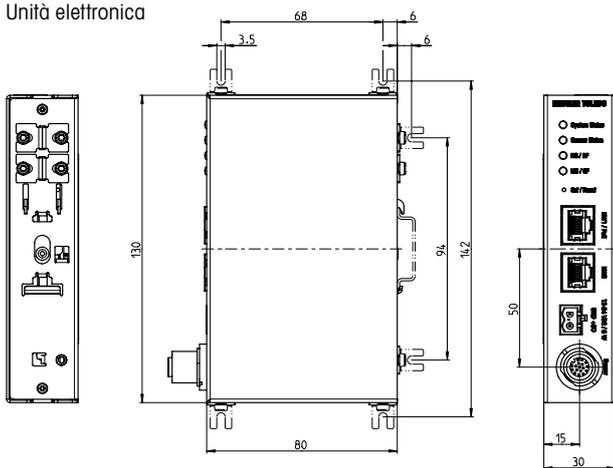
Sensore



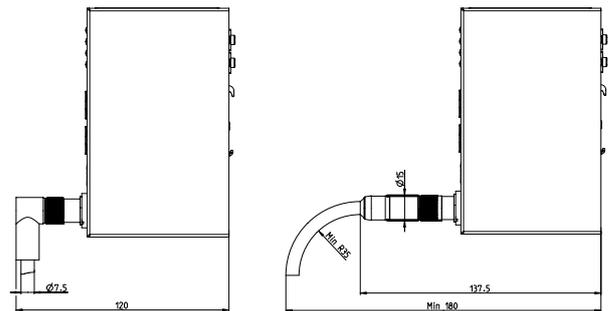
Sensore con i cavi collegati



Unità elettronica



Unità elettronica con i cavi collegati:



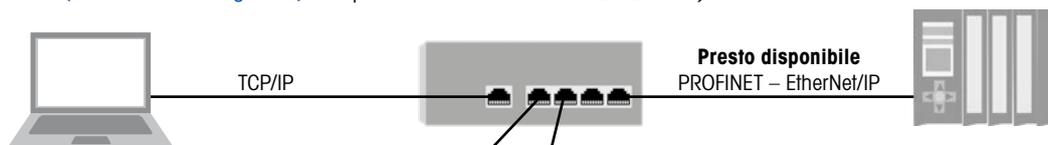
Configurazioni tipiche

Configurazione della rete di automazione

PC (per assistenza e configurazione)
 ■ APW Link (software METTLER gratuito)

Switch PoE (in alternativa, l'unità elettronica può essere alimentata con 12 - 24 V CC)

PLC



- Unità elettronica SPC
- Cavo del sensore
- Sensore di pesatura SPC

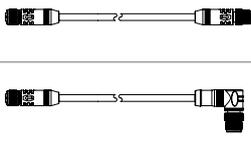


- Contenuto della fornitura
- Accessori di METTLER TOLEDO

Contenuto della fornitura

Elemento	Descrizione
Sensore di pesatura	-
Piatto di pesatura	Ø = 15 mm (riferimento precarico)
Piatto di pesatura con adattatore	Ø = 14 mm
Unità elettronica	Clip per guida DIN integrata, 4 clip per l'installazione su tavolo, adattatore filettato a 2 vie per alimentazione CC
Certificato di produzione	-
Dichiarazione di conformità	-
Manuale utente	-

Accessori

Elemento	Descrizione	Codice	Immagine
Modulo per lavaggio intensivo	Include festa per lavaggio intensivo, piatto di pesata con adattatore per lavaggio intensivo, anello di tenuta, guarnizione di tenuta, 4 viti M2,5 (Torx T8)	302 363 76	
Coperchio in acciaio inossidabile	Include anello di tenuta e 4 viti M2,5 (Torx T8) per applicare la testa per lavaggio intensivo	302 523 74	
Piatto di pesatura con adattatore per lavaggio intensivo		302 786 48	
Cavo del sensore	Cavo 17p 0,5 m (M12f 180° - M12m 180°)	304 195 19	
Cavo del sensore	Cavo 17p 1,5 m (M12f 180° - M12m 180°)	304 195 20	
Cavo del sensore	Cavo 17p 3,0 m (M12f 180° - M12m 180°)	304 195 21	
Cavo del sensore	Cavo 17p 0,5 m (M12f 180° - M12m 90° DN)	305 518 66	
Cavo del sensore	Cavo 17p 1,5 m (M12f 180° - M12m 90° DN)	305 518 67	
Cavo del sensore	Cavo 17p 3,0 m (M12f 180° - M12m 90° DN)	305 518 98	
Cavo del sensore	Cavo 17p 3,0 m (M12f 90° UP - M12m 180°)	305 842 76	
Cavo del sensore	Cavo 17p 3,0 m (M12f 90° DN - M12m 180°)	305 866 98	
Cavo del sensore	Cavo 17p 1,5 m (M12f 90° DN - M12m 180°)	305 866 99	
Cavo del sensore	Cavo 17p 0,5 m (M12f 90° DN - M12m 180°)	305 867 00	
Livella a bolla		305 496 37	
Unità di alimentazione 24 V CC	Ingresso: 100 - 240 V CA, uscita: 24 V CC 12 W, comprendente il tipo di connettore A/C/G/I	305 878 64	
Iniettore PoE RJ45		303 261 11	
Convertitore TCP/IP - RS232		305 905 63	

Informazioni per l'ordine

Modello	Codice articolo
SPC115	305 325 73
SPC215	305 325 74
SPC214	305 325 72

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Contatto locale: www.mt.com/contacts

Soggetto a modifiche tecniche

© 05/2020 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati

Numero documento: 30476915 A

MarCom Industrial

www.mt.com/SPC

Per maggiori informazioni

