

Progettate per l'automazione

Su misura per una pesatura rapida



Riempimento rapido

La cella di carico può fornire fino a 1.200 valori di pesatura al secondo, rendendo possibile il supporto di processi di riempimento ad alta velocità.



Pulizia semplice

La resistenza dell'acciaio inossidabile (17-4 PH) e l'elevato grado di protezione (IP69K) permettono di eseguire procedure di disinfezione con agenti acidi e getti d'acqua ad alta pressione.



Protezione dai sovraccarichi

La cella di carico è protetta dai sovraccarichi fino a 100 kg senza alterazioni nelle prestazioni.



Funzioni di diagnostica

La cella di carico monitora continuamente il proprio stato e invia messaggi di avviso in caso di eventuali errori o guasti, consentendo di ridurre al minimo i tempi di fermo.



EtherNet/IP™



Famiglia SLP85xD

Celle di carico single point ermetiche

Il riempimento automatico dei prodotti alimentari liquidi pone standard elevati per i sensori utilizzati all'interno delle macchine in termini di rapidità, facilità di pulizia e design robusto.

La famiglia SLP85xD è stata specificatamente progettata per rispondere a queste particolari esigenze in modo semplice ed efficiente.

Grazie all'utilizzo di PROFIBUS DP®, PROFINET IO RT® e EtherNet/IP™ come principali interfacce di comunicazione, la famiglia SLP85xD consente un'integrazione perfetta con i sistemi PLC più diffusi.

Specifiche della cella di carico - Famiglia SLP85xD

Parametro		Unità di misura	Specifica	
N. modello			SLP 850/852/854	
Portata nominale (P.N.)		kg	10	20
Uscita di carico zero		ppm P.N.	≤ 1.000	
Errore combinato ^{1) 2)}		ppm P.N.	≤ 180	
Errore di ripetibilità		ppm C.A.	≤ 122,5	
Errore di carico eccentrico in conformità a OIML R76		ppm C.A. ³⁾	≤ 200	
Errore creep, 30 minuti		ppm C.A.	≤ 230	
Deviazione del ritorno a zero da P.N.:		ppm C.A.	≤ 167	
Effetto della temperatura su	Portata min.	ppm P.N./°C	≤ 16	
	Sensibilità ²⁾	ppm C.A./°C	≤ 13,3	
Intervallo di temperatura	Compensato	°C	-10... +40	
	Di esercizio		-10... +50	
	Stoccaggio sicuro		-20... +80	
Approvazione europea/OIML ⁴⁾	Classe		C3	
	n° max		3.000	
	Vmin	g	1	2
	Fattore di ripartizione (PLC)		0,8	
	Classificazione umidità		CH	
	Carico statico min.	kg	0	
	Z		3.000	
Certificazioni			OIML R60	
Requisiti di tensione in ingresso		V CC	+10... +30	
Consumo energetico		W	≤ 2	
Materiale	Elemento molla		Acciaio inossidabile 17-4 PH	
	Connettore		Acciaio inossidabile SUS304	
	Cavo		PU	
Protezione	Tipo		Sigillata	
	Grado di protezione IP		IP68/69K	
Carico statico di sicurezza centrale massimo		kg	100	
Carico statico di sicurezza laterale massimo ⁵⁾		% P.N.	150	
Direzione di caricamento			taglio	
Flessione a P.N., nominale		mm	0,05	
Cavo	Lunghezza	m	6	
	Diámetro	mm	7,8/10	

¹⁾ Errore dovuto all'effetto combinato di non linearità e isteresi

²⁾ Solo valori tipici. La somma degli errori dovuti all'errore combinato e all'effetto della temperatura sulla sensibilità è conforme ai requisiti OIML R60 e NIST HB44

³⁾ C.A. = carico applicato

⁴⁾ Per informazioni complete, vedere il certificato

⁵⁾ Misurato con piastra di dimensione massima (40 x 40 cm)

Specifiche della cella di carico - Famiglia SLP85xD

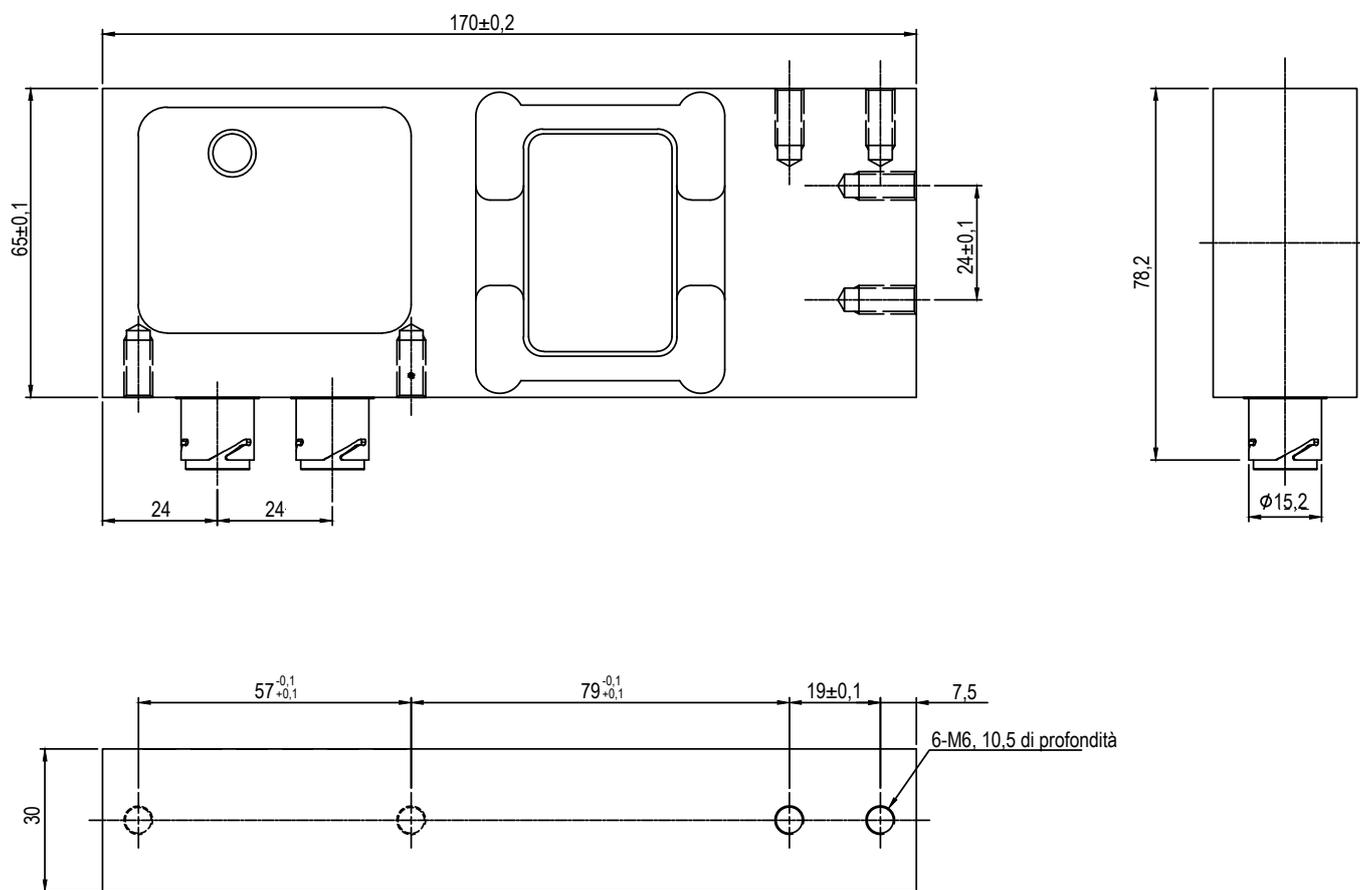
Parametro	Unità di misura	Specifica	
Protezione dai sovraccarichi		Integrata	
Dimensione massima della piastra	cm x cm	40 x 40	
Vite di montaggio	Dimensione/filettatura	mm	M6/1
	Lunghezza di avvitamento	mm	12
	Coppia di torsione nominale	N-m	10
Velocità max di aggiornamento dell'interfaccia	Valori al secondo	1.200	
Interfacce dati		PROFIBUS DP®, PROFINET IO RT®, EtherNet/IP™	
Protocollo interfaccia dati		SAI	
Interfaccia di servizio		RS-232C	
Protocollo interfaccia di servizio		MT-SICS	
Ingressi digitali	Numero		3
	Tensione in ingresso consentita	V	0... ± 30
	Basso livello	V	< 1,5
	Alto livello	V	> 10
	Resistenza in ingresso	kΩ	> 1,2
Uscite digitali	Numero		5
	Tensione di alimentazione esterna	V	+11... ± 30
	Corrente massima di un'uscita	A	< 0,5
	Corrente accumulata di tutte le uscite	A	< 1,2
	Calo di tensione	V	<1

Componenti forniti

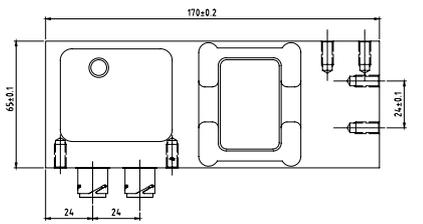
Normalmente tutti i modelli della famiglia SLP85xD sono forniti con gli articoli seguenti:

- Cella di carico
- Certificato di produzione
- Dichiarazione di conformità
- Guida rapida

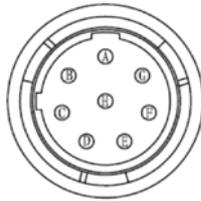
Cella di carico, famiglia SLP85xD - Dimensioni in mm



Collegamenti elettrici - Famiglia SLP85xD

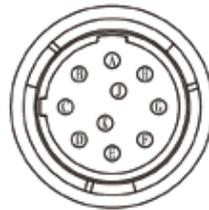


Connettore di comunicazione



Numero pin	Rete Ethernet industriale	Profibus DP	Colore del cavo
"A"	UB1	UB1	Rosso
"B"	GND1	GND1	Nero
"C"	RS232-RxD	RS232-RxD	Blu
"D"	RS232-TxD	RS232-TxD	Bianco
"E"	RX-	RxD/TxD - P (RS485-B)	Verde
"F"	TX-	ISO GND	Arancione
"G"	TX+	ISO VCC	Bianco/arancione
"H"	RX+	RxD/TxD - N (RS485 - A)	Bianco/verde

Connettore I/O



Numero pin	Segnale	Colore del cavo
"A"	OUT1	Bianco
"B"	OUT2	Blu
"C"	OUT3	Marrone
"D"	OUT4	Giallo
"E"	IN3	Verde
"F"	IN1	Grigio
"G"	GND2	Nero
"H"	UB2	Rosso
"J"	OUT5	Viola
"K"	IN2	Arancione

Informazioni per l'ordine della cella di carico - Famiglia SLP85xD

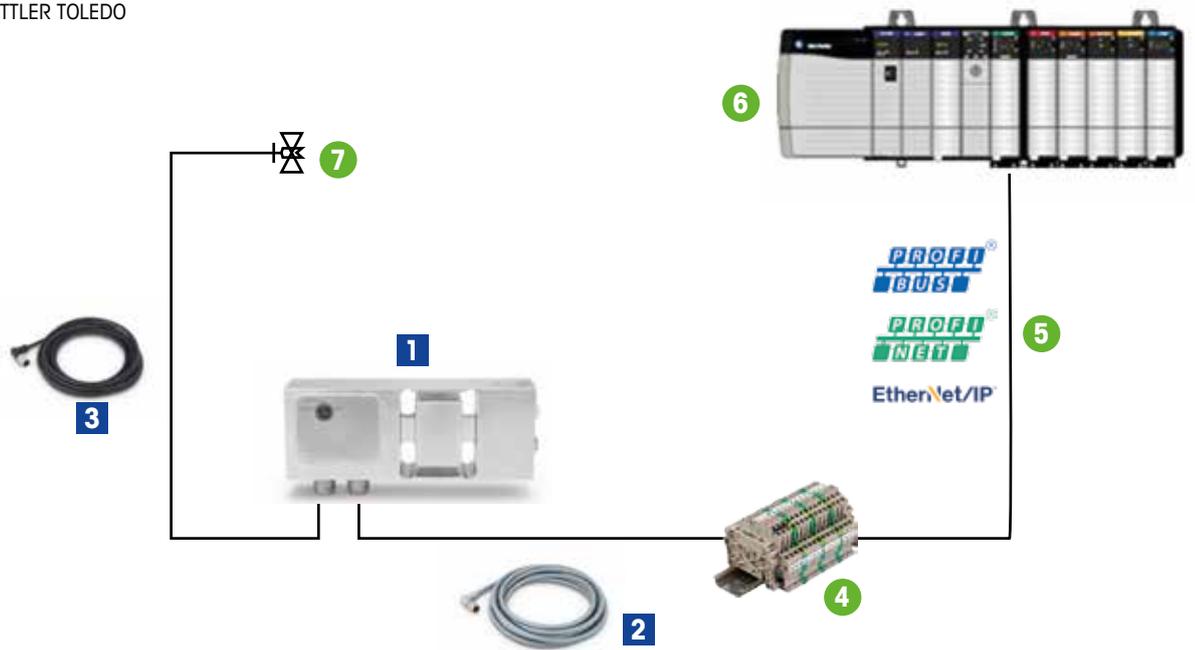
Modalità uso	Applicazioni integrate	Porte di ingresso/uscita fisiche	Portata	Profibus DP	Ethernet/IP	Profinet IO
SLP850D	Nessuna	Nessuna	10 kg	30219360	30219372	30219384
			20 kg	30219362	30219374	30219386
SLP852D	Riempimento	Nessuna	10 kg	30219364	30219376	30219388
			20 kg	30219366	30219378	30219390
SLP854D	Riempimento	Sì	10 kg	30219368	30219380	30219392
			20 kg	30219370	30219382	30219394

Famiglia SLP85xD

Comunicazione con il sistema di controllo (ad esempio PLC)

■ Disponibile presso METTLER TOLEDO

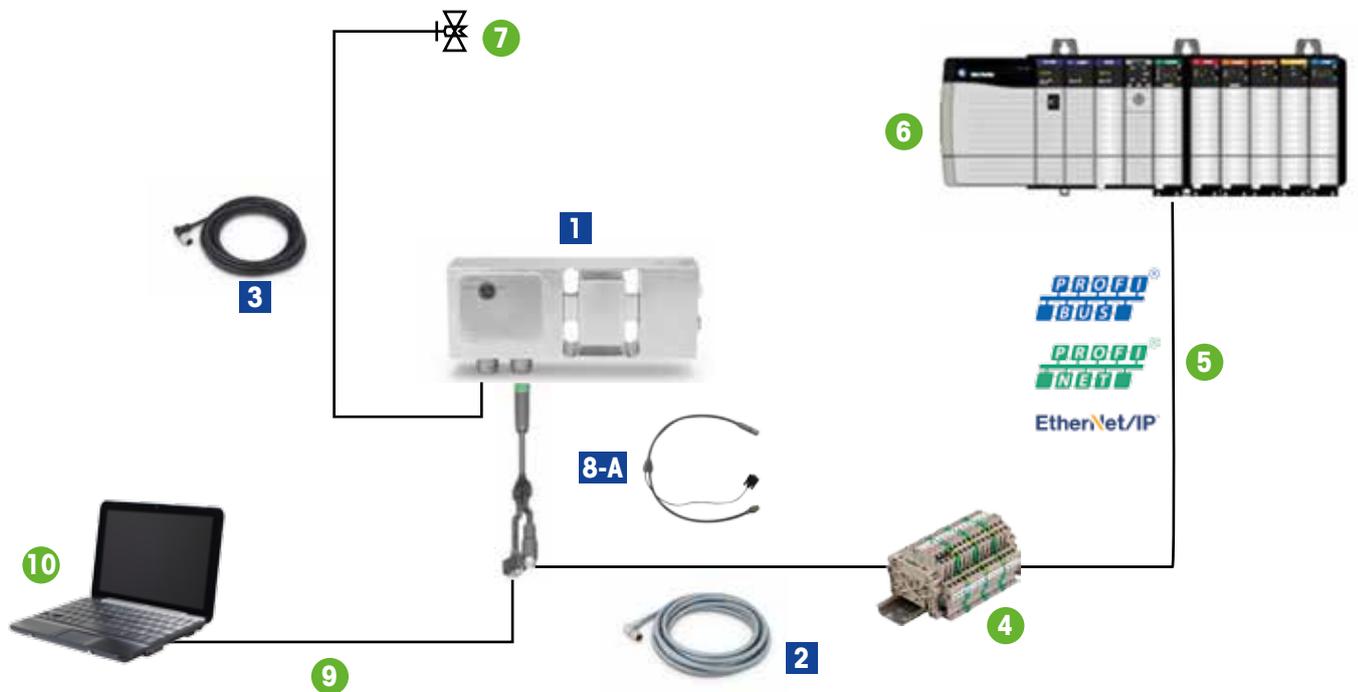
● Prodotto di terzi



Comunicazione con il sistema di controllo e il PC

■ Disponibile presso METTLER TOLEDO

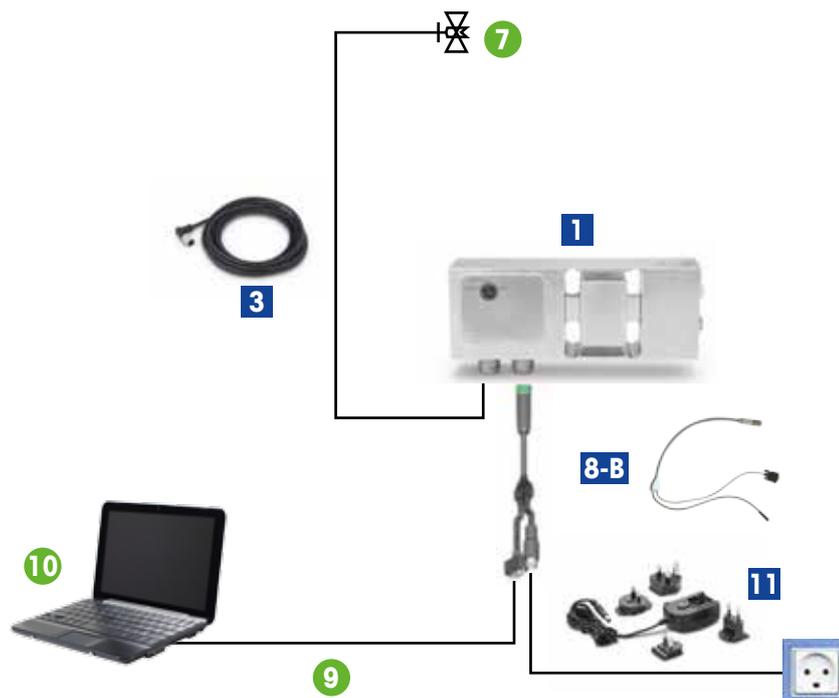
● Prodotto di terzi



Comunicazione con il PC

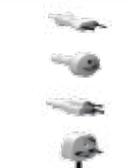
■ Disponibile presso METTLER TOLEDO

● Prodotto di terzi



Numero	Articolo	Descrizione	Codice
1	single point	Diversi modelli disponibili	Vedere le informazioni per l'ordine
2	Cavo di comunicazione	Cavo da 6 pin e 6 m per la comunicazione con il sistema di controllo	Vedere accessori
3	Cavo di ingresso/uscita	Cavo da 10 pin e 6 m per ingressi/uscite digitali; disponibile solo per SLP854	
4	Morsettiera o switch	Per effettuare il cablaggio della cella di carico e collegarla a una rete	Prodotto di terzi
5	Cavo cliente	Cavo Fieldbus	
6	PLC	Sistema di controllo	
7	Attuatore (ad esempio valvola di riempimento)	Il modello SLP854 può controllare gli attuatori in base all'input binario	Vedere accessori
8-A	Cavo adattatore online	Il cavo adattatore online può attivare la comunicazione simultanea con il sistema di controllo e il PC	
8-B	Cavo adattatore offline	Il cavo adattatore offline può essere utilizzato per eseguire operazioni di assistenza/configurazione sulla cella di carico quando questa non è collegata al sistema di controllo.	Prodotto di terzi
9	Cavo RS232 standard	DSUB9 maschio/femmina	
10	PC o laptop	Per scopi di configurazione o di assistenza	Vedere accessori
11	Adattatore	Adattatore di alimentazione 12 V CC La spina di alimentazione specifica per un determinato paese deve essere ordinata separatamente	

Informazioni per l'ordine degli accessori della famiglia SLP85xD

Immagine	Accessorio	Descrizione	Versione	Codice
	Cavo di comunicazione (6 pin, 6 m)	Per la comunicazione con il sistema di controllo (PLC o PC)	Connettore dritto	30219421
			Connettore ad angolo retto	30219417
	Cavo I/O (10 pin, 6 m)	Per la connessione con ingressi/uscite digitali	Connettore dritto	30219422
			Connettore ad angolo retto	30219418
	Cavo adattatore offline (8 pin, 0,8 m)	Fornisce l'interfaccia RS232 (DSUB9) e una presa per collegare l'adattatore di alimentazione Non è possibile alcun collegamento con il sistema di controllo	Connettore dritto	30219420
			Connettore ad angolo retto	30219416
	Cavo adattatore online (8 pin, 0,8 m)	Fornisce l'interfaccia RS232 (DSUB9) e un'interfaccia dati bus È possibile il collegamento con il sistema di controllo	Connettore dritto	30219423
			Connettore ad angolo retto	30219419
	Adattatore di alimentazione ¹⁾	Adattatore CA • Ingresso: 100 - 240 V, 50-60 Hz, 0,3 A • Uscita: 12 V, 0,84 A	Nessuna	46001802
	Spina di alimentazione	Per l'Europa		46001774
		Per Australia, Nuova Zelanda e Cina		46001775
		Per Stati Uniti, Canada e Giappone		46001776
		Per il Regno Unito		46001777

1) La spina di alimentazione specifica per un determinato paese deve essere ordinata separatamente

Un comodo strumento di assistenza semplifica la messa in servizio

Il software per PC APW-Link™ può essere utilizzato per semplici interventi di configurazione. È possibile eseguire le seguenti operazioni:

- Configurazione dei parametri di pesatura
- Ottimizzazione delle impostazioni dei filtri
- Taratura e regolazione
- Osservazione dei dati di pesatura su un grafico e relativa esportazione su un foglio di calcolo per un'ulteriore elaborazione

www.mt.com/apw-link



Mettler-Toledo GmbH
Industrial Division
CH-8606 Nänikon, Svizzera
Tel.: +41 44 944 22 11

Contatto locale: www.mt.com/contacts

Soggetto a modifiche tecniche
© 01/2017 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 30321532

www.mt.com/SLP85xD

Per ulteriori informazioni