

## Auf Automatisierung ausgelegt Hochpräzisions-Wägezellen



### Intelligente Wägezellentechnologie

Mit der MonoBloc Technologie garantieren die Wägezellen der SLF6 Serie höchste Präzision und Zuverlässigkeit. Das robuste Wägezellegehäuse umfasst einen integrierten Überlastschutz und langlebige mechanische Schnittstellen. Dies garantiert stabile Wägeresultate während jahrelanger intensiver Nutzung.



### Hohe Auflösung

SLF6-Wägezellen haben eine Auflösung von bis zu 750.000 Punkten. Bei einer derart hohen Präzision können auch kleinste Gewichtsänderungen erfasst werden. Durch Optimierung der Materialqualität können so unnötiger Abfall minimiert und Kostenersparnisse erzielt werden.



### Anschluss an SPS

Alle Wägezellen können leicht mit den beliebten Feldbussystemen verbunden werden. Zusätzliche Softwaremodule erleichtern die nahtlose Integration in eine automatisierte Umgebung. Maschinenhersteller können daher Wägezellen der SLF6-Serie für das Wägen in Verbindung mit SPS-Systemen als Standard einsetzen.



### Explosionsgefährdete Bereiche

Beim Wägen in Ex-Bereichen ist Sicherheit der entscheidende Faktor. Die Wägeplattformen der SLF6-Serie sind für den Einsatz in Ex-Bereichen der Kategorien 2 und 3 für Höchstleistungen in gasförmigen und staubigen Umgebungen zugelassen.



### Wägezellen der SLF6-Serie

Genau – Zuverlässig – Robust – Vielseitig

Mit Kapazitäten von 6, 15, 32 und 64 kg sind sie einer breiten Anzahl von Anwendungen und Branchen gewachsen. Die Wägezellen bieten eine kompakte Lösung zur Integration in Maschinen oder Instrumente und unterstützen eine Vielzahl von Anwendungen mit branchenführender Genauigkeit.

Die Wägezellen der SLF6-Serie bieten folgende Vorteile:

- Auflösung von 750.000 Punkten
- Direkte Anbindung an Steuerungen
- Höhere Geschwindigkeit bei Abfüllprozessen mit bis zu 92 Aktualisierungen pro Sekunde
- Für sichere und Ex-Bereiche (Kategorie 2 und Kategorie 3)
- Schutzart IP66/IP68
- Geringe Ausfallzeiten durch regelmäßige Überprüfung der Plattform mit internem Gewicht

## Modellspezifische Daten

Parameter	Einheit	SLF606	SLF615	SLF630	SLF660
Abmessungen der Wägezelle (LxBxH)	mm	237 x 180,5 x 87,4			
Höchstlast	kg	6	15	32	64
Vorlastbereich	kg	1,08	2,7	5,4	10,8
Ablesbarkeit	g	0,01	0,02	0,05	0,1
Wiederholbarkeit (bei max. Last)*	g	0,01	0,02	0,05	0,1
Linearitätsabweichung (bei halber Last)*	g	0,04	0,08	0,2	0,4

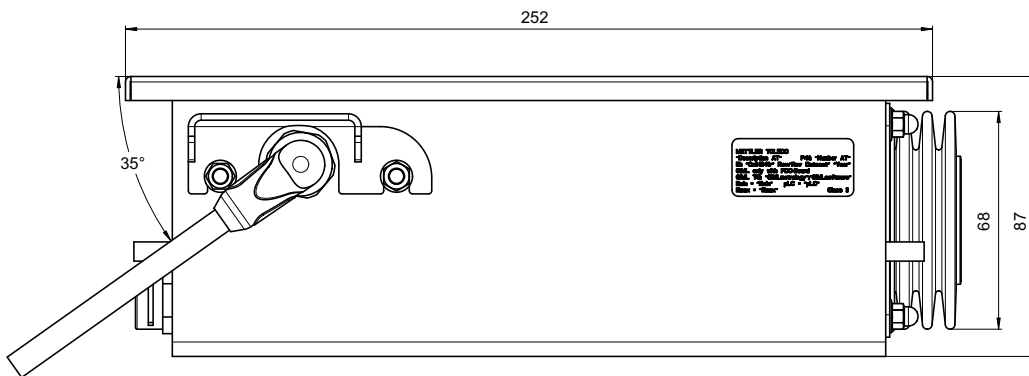
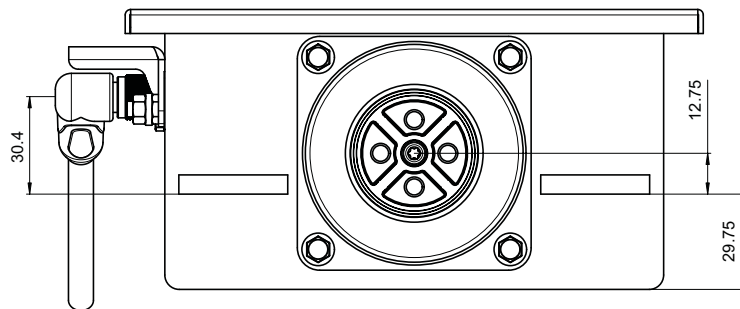
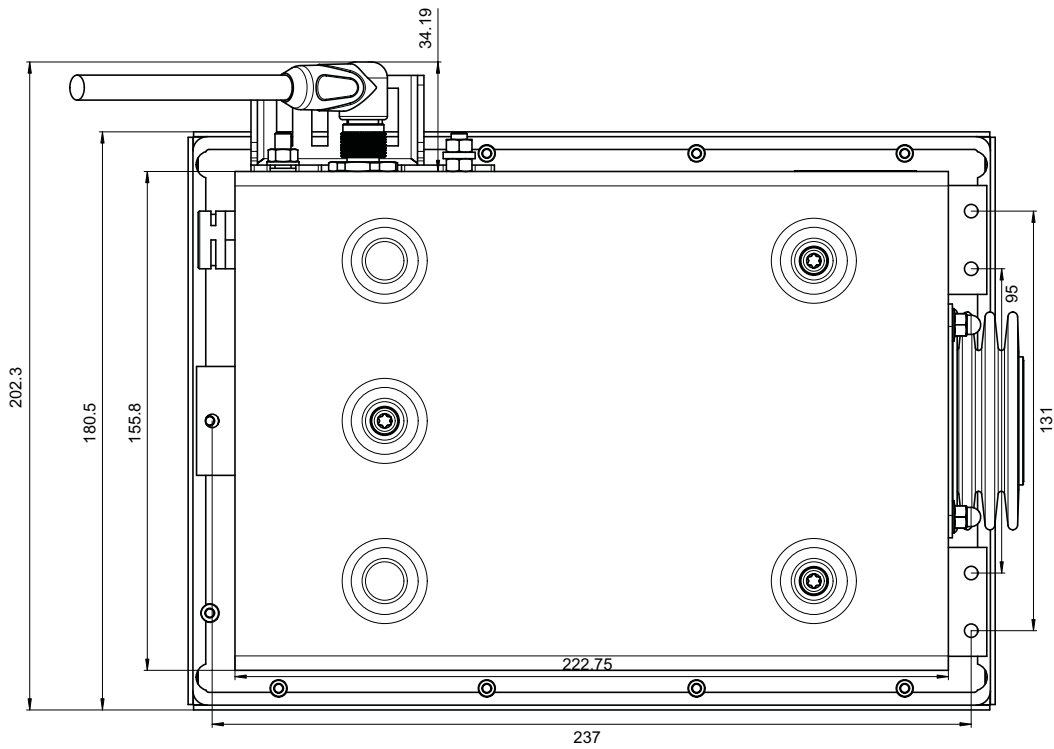
\* Bei Raumtemperatur und stabilen Umgebungsbedingungen ohne Vibration und Zugluft, mit automatisierter Gewichteplatzierung

## Allgemeine Spezifikationen

Schutzgrad	IP66/68
Gehäusematerial	Edelstahl (AISI304), gebürstet, poliert
Zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C während des Betriebs / -20 °C bis +70 °C während der Lagerung
Datenübertragungsrage	Bis zu 92 Update-Werte pro Sekunde
Tara- & Nullsetzbereich	Voller Wägebereich
Datenschnittstellen	RS232, RS422/RS485/MT-SICS-Befehlssatz/Feldbus-Schnittstellen als Zubehör verfügbar (Profibus DP, DeviceNet, Ethernet/IP, Profinet IO und CC-Link)
Stromversorgung	12-24-Volt-Nennbereich (10-29 V DC) (Standard und Kat. 3) Über APS768x: 120 / 230 V AC, 160 mA (Kat. 2)
Elektrischer Anschluss	M12-Anschluss, 12 Stifte (Standard und Kat. 3), M12-Stecker, 6 Stifte (Kat. 2)
Akklimatisierungszeit	In der Regel 30 Minuten

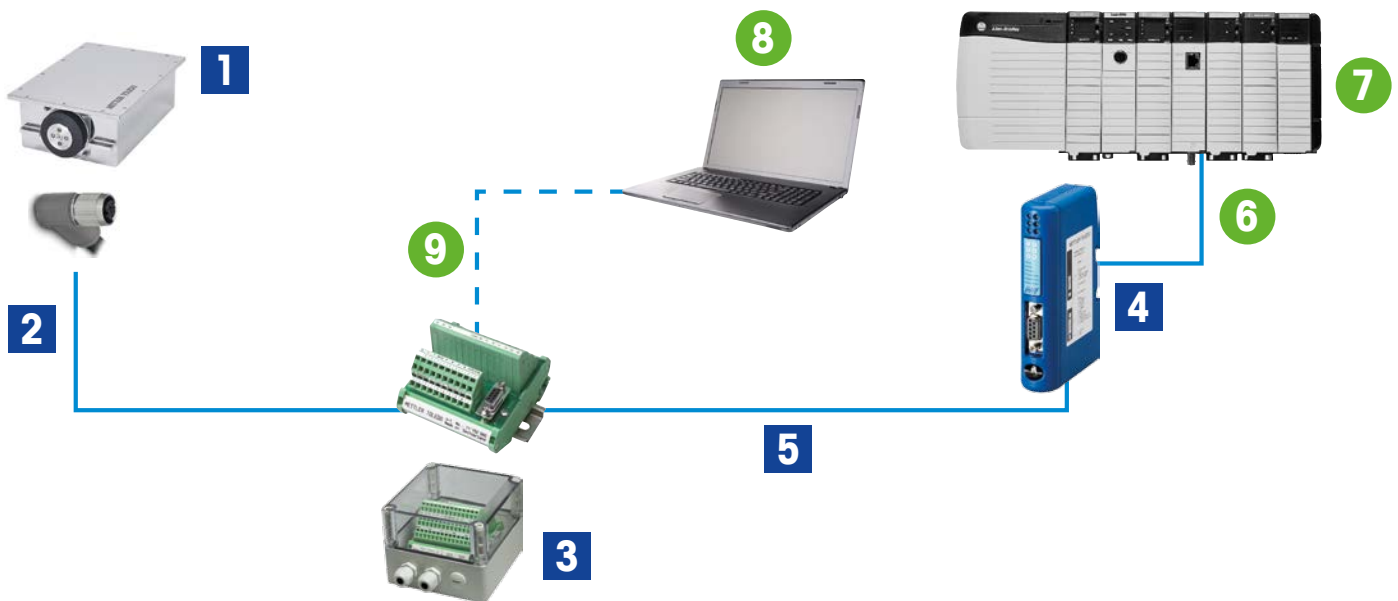
Ex-Zone	Zulassungstyp	Zulassungen
Kategorie 2	ATEX	II 2 G Ex Ib IIC T4 Gb II 2 D Ex Ib IIIC T55 °C Db -10 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C
	IECEX	Ex Ib IIC T4 Gb Ex Ib IIIC T55 °C Db -10 °C ≤ Tamb ≤ +40 °C
Kategorie 3	ATEX	II 3G Ex nA IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T60 °C Dc -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
	IECEX	Ex nA IIC T6 Gc Ex tc IIIC T60 °C Dc -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C

# Zeichnungen



## Typische Konfigurationen

### Standard

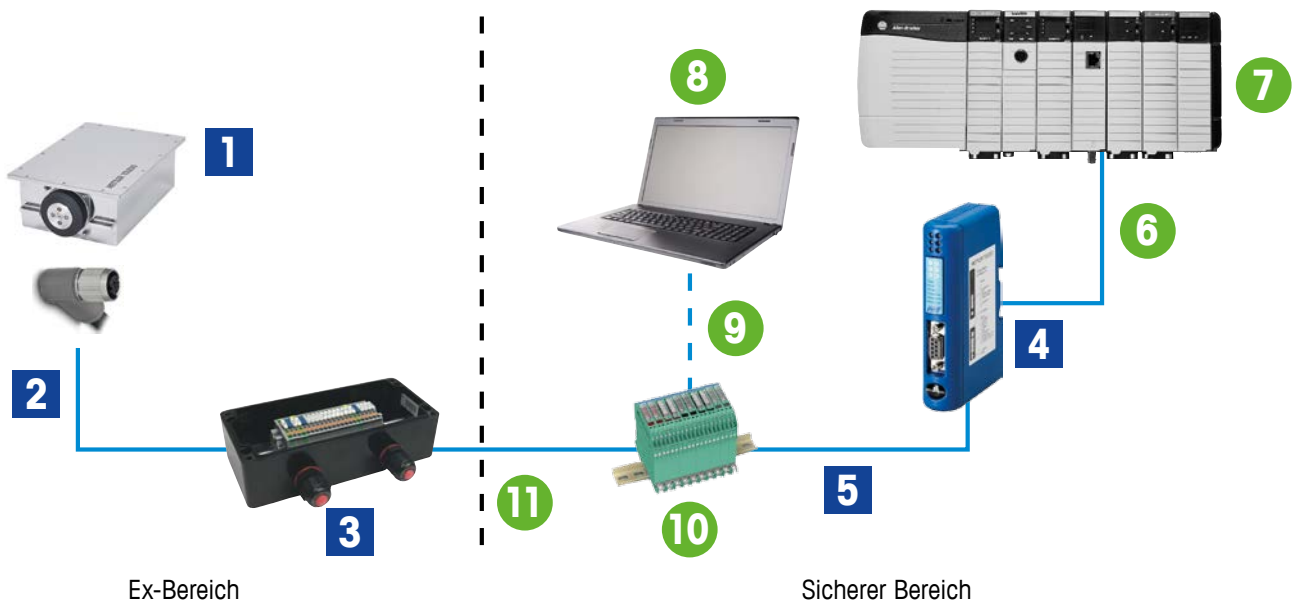


Nr.	Artikel	Artikelnummer(n)
1	Wägezelle der SLF6-Serie (Standard)	Siehe Bestellinformationen
2	Anschlusskabel	Siehe Zubehör
3	ConBlock oder ConBlock IP66	
4	Feldbusmodul	
5	Feldbus-Anschlusskabel	Produkt von Drittanbietern
6	Feldbuskabel an SPS	
7	SPS	
8	PC (für Wartung und Konfiguration)	
9	Standard-RS232-Kabel	

■ Erhältlich bei  
METTLER TOLEDO

● Produkt von Drittanbietern

### Kategorie 3

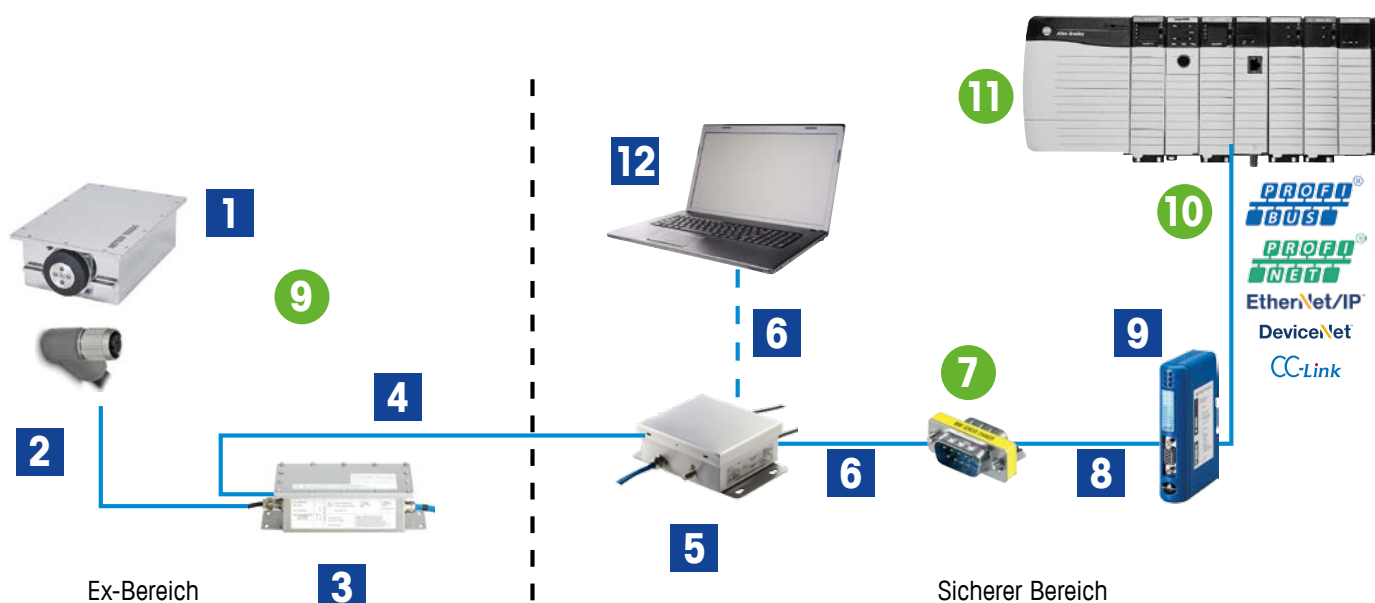


Nr.	Artikel	Artikelnummer(n)
1	Wägezelle der SLF6-Serie (Kat. 3)	Siehe Bestellinformationen
2	Anschlusskabel	Siehe Zubehör
3	ConBlock-X	
4	Feldbusmodul	Siehe Zubehör
5	Feldbus-Anschlusskabel	
6	Feldbuskabel an SPS	Produkt von Drittanbietern
7	SPS	
8	PC (für Wartung und Konfiguration)	
9	Standard-RS232-Kabel	
10	Sicherheitsbarriere / Isolator	
11	Datenkabel (RS232 oder RS422/RS485)	

■ Erhältlich bei  
METTLER TOLEDO

● Produkt von Drittanbietern

## Kategorie 2



Nr.	Artikel	Beschreibung	Artikelnummer(n)
1	Wägezelle der SLF6-Serie (Kat. 2)	Wägezelle für Kat. 2	Siehe Bestellinformationen
2	Ex-i-Kabel	Kabel M12, 6 Stifte - 10/20 m Ex1-Kabel für Kat. 2	Siehe Zubehör
3	APS768x	Netzteil für Ex-Bereiche	
4	Ex-i-Kabel, 4-polig, 10 m für Kat. 2	Im Bereich der Bereitstellung von ACM200 enthalten	
5	ACM200	Schnittstellenkonverter in sicherem Bereich	Siehe Zubehör
6	Datenkabel	RS232 : Verbunden an ACM200 befestigen, Länge: 10 m, RS422/485: Datenkabel muss vom Benutzer definiert werden	
7	Invertieradapter	M-M-Invertieradapter	Produkt von Drittanbietern
8	M-M-RS232-Kabel		11601007
9	Feldbusmodul	Es sind unterschiedliche Versionen erhältlich	Siehe Zubehör
10	Feldbus-Kabel	Kundeneigenes Kabel	
11	PLC		Produkt von Drittanbietern
12	PC oder Laptop	Für Wartungs- oder Konfigurationszwecke	

## Bestellinformationen






Modell	Version	Artikelnummer
SLF606	Standard	30263711
	Kat. 2	30373339
	Kat. 3	30364213
SLF615	Standard	30263712
	Kat. 2	30373367
	Kat. 3	30364214
SLF630	Standard	30263713
	Kat. 2	30373368
	Kat. 3	30364215
SLF660	Standard	30263714
	Kat. 2	30373369
	Kat. 3	30364216

### Lieferumfang:

- Wägezelle
- Bedienungsanleitung
- Konformitätserklärung




## Zubehör

### Standard und Kategorie 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
30244446	Kabel M12, 12-polig – offene Adern, 10 m	Kabel für sicheren Bereich	
30244447	Kabel M12, 12-polig – offene Adern, 10 m	Kabel für Ex-Bereich (Kat. 3)	
11152000	ConBlock	Anschlussmodul	
30092965	ConBlock IP66	Anschlussmodul mit IP66-Gehäuse	
30374066	ConBlock-X	Anschlussmodul für Kat. 3 ATEX: II 2G Ex Eb IIC T6 Gb II2D Ex Tb IIC T 85 °C Db	
42102809	Profibus-Modul	Inkl. Anschlusskabel für die Konfiguration	
42102859	Profinet-Modul		
42102810	DeviceNet-Modul		
41102860	Ethernet IP-Modul		
30038775	CC-Link-Modul		
11141979	Feldbus-Anschlusskabel	1 m, D-Sub 9-Stecker – offene Adern	

## Zubehör

### Kategorie 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung	Bild
30267190	Kabel, M12, 6-polig – 10 m, Ex1	Kabel für Ex-Bereiche (Kat. 2) für die Verbindung zwischen Wägezelle und APS768x	
30337109	Kabel, M12, 6-polig – 20 m, Ex1		
20026724.	APS768x Stromversorgung (120 V AC)	Netzteil in Ex-Bereich	
20026728.	APS768x Stromversorgung (230 V AC)		
22026695.	AC-Netzteil/RS232-Schnittstelle	Schnittstellenkonverter ACM200 (CL an seriell) in sicherem Bereich	
22026696.	AC-Netzteil/RS422, RS485		
22026692.	DC-Netzteil/RS232		
22026693.	DC-Netzteil/RS422, RS485		
22016791	Längeres 4-poliges Ex-i-Kabel (bis zu 100 m) für Kat. 2	Für Anschluss von APS768x und ACM200	

### Praktisches Serviceinstrument

#### Für eine schnellere Inbetriebnahme

Die PC-basierte Software APW-Link™ kann für einfache Konfigurationszwecke eingesetzt werden.

Die folgenden Vorgänge können durchgeführt werden:

- Konfiguration von Wägeparametern
- Optimierung von Filtereinstellungen
- Kalibrierung und Justierung
- Überwachen von Wägedaten in einem Diagramm und deren Export in eine Tabelle zur weiteren Nutzung

[www.mt.com/apw-link](http://www.mt.com/apw-link)



#### Mettler-Toledo GmbH

Industrial Division  
CH-8606 Nänikon, Schweiz  
Tel. + 41 44 944 22 11

Niederlassungen vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Technische Änderungen vorbehalten  
© 01/2017 Mettler-Toledo GmbH  
MTSI 30321522

[www.mt.com/SLF6](http://www.mt.com/SLF6)

Weitere Informationen