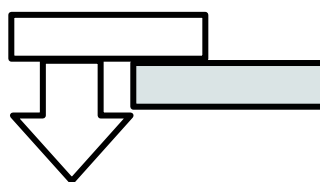
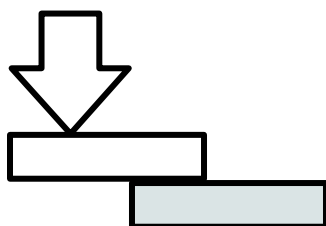
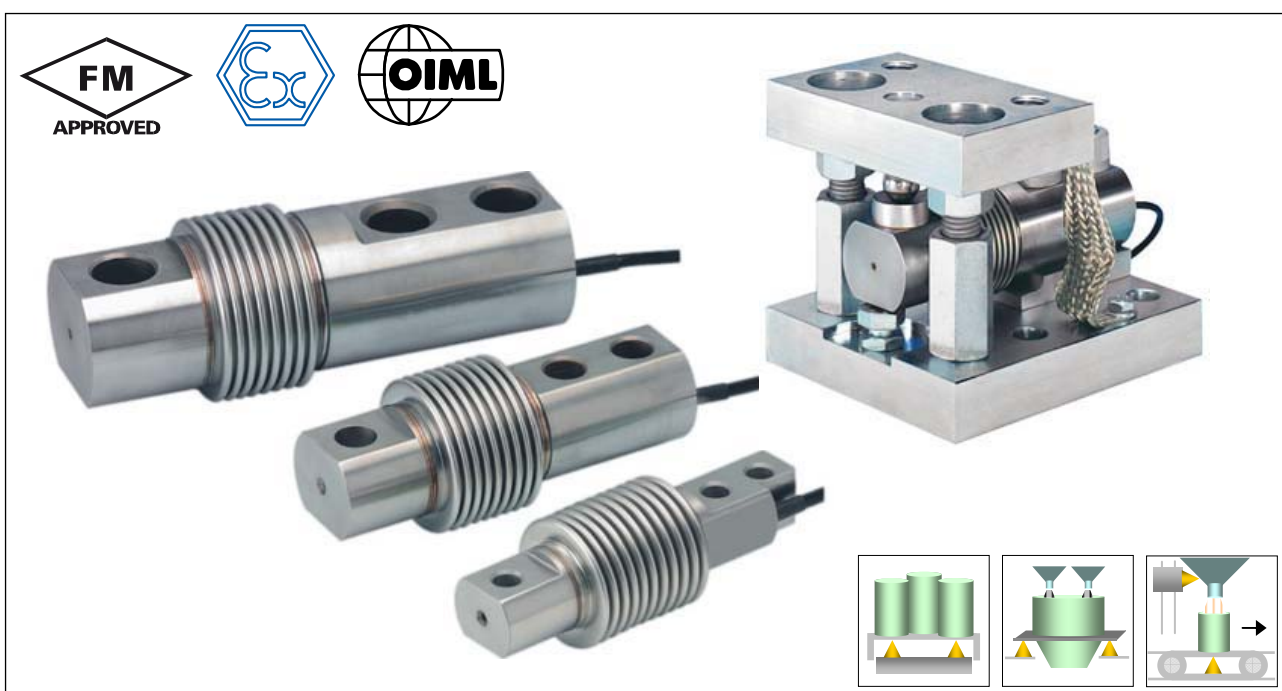


**Wägezelle – Load Cell**

**F60X**

**5 kg ... 5 t**

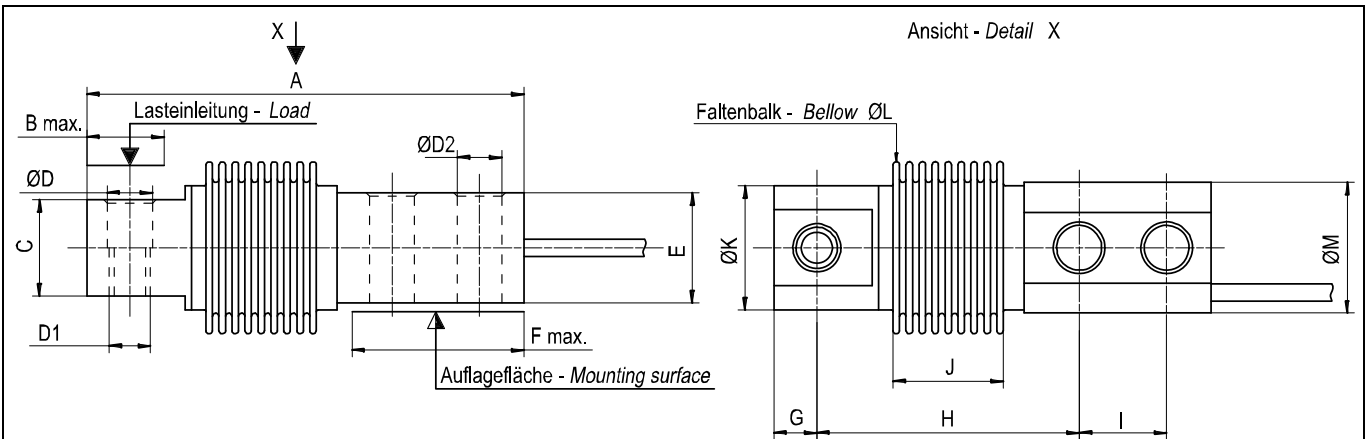
- Biegestabwägezelle aus rostbeständigem Edelstahl, hermetisch dicht.
- Zulassung bis 6000d OIML R60.
- Schutzart IP 68.
- Ausführung nach ATEX 94/9/CE für explosionsgefährdete Bereiche (Option).
- Dies ist eine Wägezelle mit höchster Präzision. Einsetzbar für alle Anwendungen im industriellen Bereich, z. B. Waagen und Behälter.
- *Bending beam load cell made of stainless steel, hermetically sealed.*
- *Approved up to 6000d R60 OIML.*
- *Level of protection IP 68.*
- *ATEX 94/9/CE version for hazardous area (option).*
- *Designed to fit with other any weighing applications, the F60 series may easily be installed in platforms, hoppers, tanks.*



<b>Anschlussbelegung - Connection</b>			
+Speisung / + Excit.	+ Signal / + Signal	- Signal / -Signal	- Speisung / -Excit.
rot - red	schwarz - black	blau - blue	weiß - white

**Mechanische Abmessungen - Dimensions**

**F60X**



Achtung: Die F60X sollte nur mit Einbauteilen mit einer Mindesthärte von HRC 53 und Schrauben der Klasse 12.9 montiert werden !  
Warning: F60X installations requires mounting hardware with a hardness min. 53 HRC and screws in class 12.9 !

Alle Maße in mm – All dimensions in mm

Messbereich - Nominal Load	A	B max.	C	ØD	D1	ØD2	E	F max.	G	H	I	J	ØK	ØL	ØM
5...500 kg	120	18	20	8,4	-	8,4	20	38	10	82	18	40	27,5	42	28,3
0,5...2 t	127	22,5	28	13,2	M12	13	32	50	12,5	76,2	25,4	32	36	50	38
5 t	167	34	40	20,5	M20	20,5	43	70	19	95,25	38,1	30,5	50,1	62	53

**MESSTECHNISCHE DATEN – Metrological Specifications**

TYP - Type		F60X													
<b>Ausführung - Variation</b>		<b>C1.5 3e3</b>	<b>C3 10e</b>												
Nennlast - Nominal load (E)		5 kg	10 kg	20 kg	50 kg	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg	0,5 t	1 t	2 t	5 t		
Genauigkeitsklasse - Accuracy class		<b>C1.5</b>	<b>C3</b>												
Max. Anzahl d. Teilungswerte – Max. numbers of load cell intervals (n <sub>max</sub> )	d. OIML	1500	3000												
Mindestteilungswert - Minimal verification interval (v <sub>min</sub> )	kg	<b>E/3300</b>	<b>E/10000</b>												
Eichfähige Höchstlast – Max. load for approved weighing (E <sub>max</sub> )	kg	6,6	13,1	26,2	65,5	131	262	362	602	602	1202	2202	5502		
Zusammengesetzter Fehler - Combined error	%E	± 0,033	± 0,017												
Kriechteilungsfaktor - Creep division factor (Z = E <sub>max</sub> / 2 x DR)		1500	3000												
Nullsignal - Zero balance	%E	± 2,5	± 2,5												
Kriechfehler nach 30 Min. Nennlast - Creep error	%E	± 0,033	± 0,025												
Temperaturkoeffizient des Nullsignals - Temp. coeff. of zero	%E/°C	± 0,0042	± 0,0014												
Temperaturkoeffizient des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	%E/°C	± 0,0019	± 0,0014												

**MESSTECHNISCHE DATEN – Metrological Specifications**

TYP - Type		F60X						
<b>Ausführung - Variation</b>		<b>C6 10e</b>						
Nennlast - Nominal load (E)		10 kg	20 kg	50 kg	100 kg	200 kg	300 kg	500 kg
Genauigkeitsklasse - Accuracy class		<b>C6</b>						
Max. Anzahl d. Teilungswerte – Max. numbers of load cell intervals ( $n_{max}$ )	d. OIML	6000						
Mindestteilungswert - Minimal verification interval ( $v_{min}$ )	kg	<b>E/10000</b>						
Eichfähige Höchstlast – Max. load for approved weighing ( $E_{max}$ )	kg	13,1	26,2	65,5	131	262	362	602
Zusammengesetzter Fehler - Combined error	%E	± 0,008						
Kriechteilungsfaktor - Creep division factor ( $Z = E_{max} / 2 \times DR$ )		6000						
Nullsignal - Zero balance	%E	± 2,5						
Kriechfehler nach 30 Min. Nennlast - creep error	%E	± 0,012						
Temperaturkoeffizient des Nullsignals - Temp. coeff. of zero	%E/°C	± 0,0014						
Temperaturkoeffizient des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	%E/°C	± 0,0007						

**ELEKTRISCHE DATEN – Electrical Specifications**

<b>Ausführung - Variation</b>		<b>C1.5 3e3</b>	<b>C3 10e</b>	<b>C6 10e</b>
Nennbereich Speisespannung - Nominal range of excitation voltage	V		1 ...15	
Nennkennwert - Nominal sensitivity	mV/V		2 ± 1%	
Eingangswiderstand - Input resistance	Ω		385 ± 20	
Ausgangswiderstand - Output resistance	Ω		350 ± 5	

**ALLGEMEINE DATEN – Specifications**

Gebrauchslast - Service load	% $E_{max}$	150
Grenzlast - Limit load	% $E_{max}$	200
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	-20... +60
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	-10... +40
Befestigungsmoment - Tighten torque	Nm	25 (≤ 500 kg); 100 (≥ 0,5 t ≤ 2 t); 200 (= 5 t)
Schutzart - Level of protection	EN 60529	IP68
Isolationswiderstand - Insulation resistance	GΩ / 50V	5
Werkstoff - Material		Rostbest. Edelstahl - Stainless steel
Kabellänge - Length of wire	m	3 (≤ 500kg); 5 (≥ 0,5t)
Reingewicht - Net weight	kg	0,45 (≤ 500 kg); 0,9 (≥ 0,5 t ≤ 2 t); 2 (= 5 t)

**Optionen - Options**

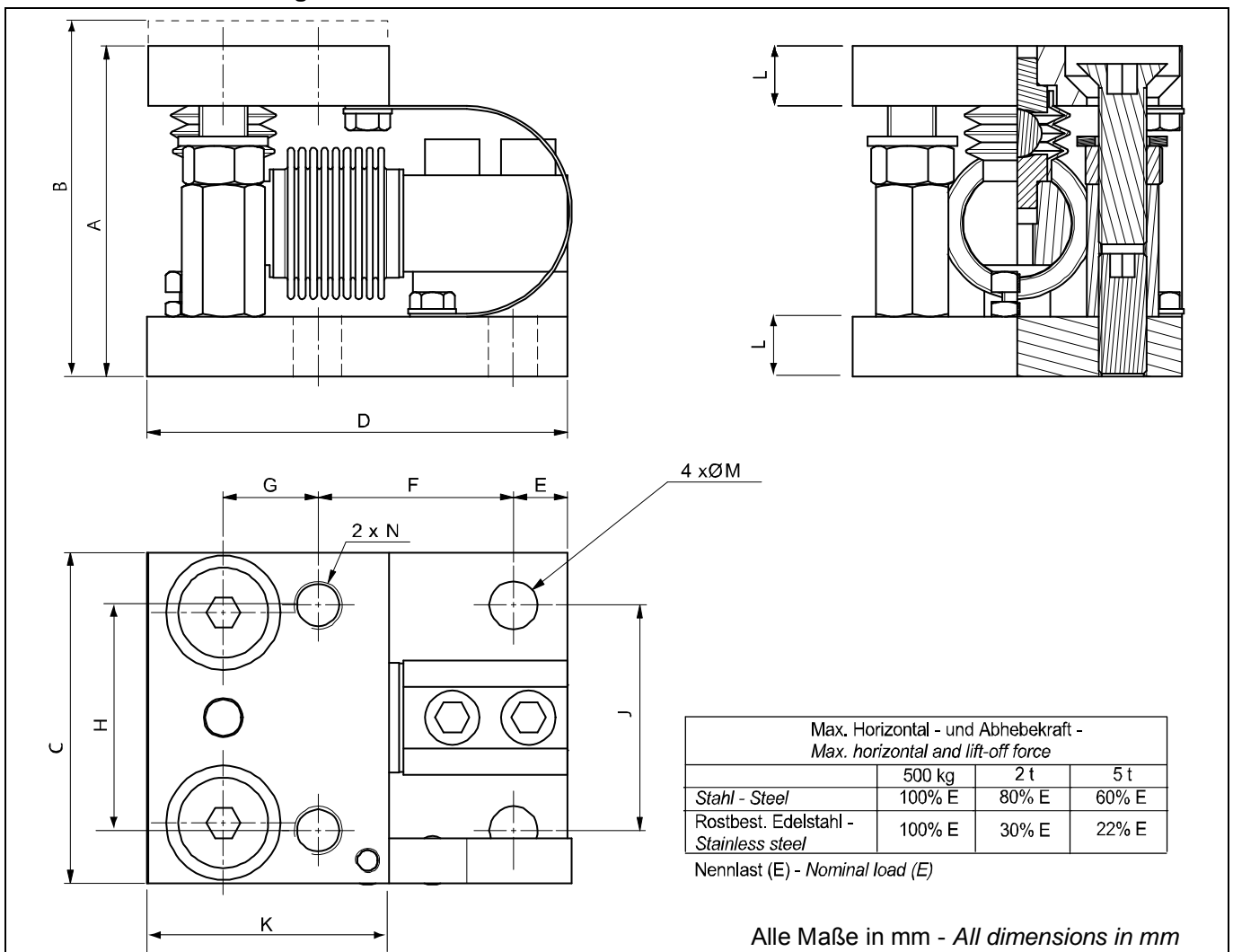
ATEX 94/9/CE	II 2 G/D, Ex ia IIC T6, Ex iaD A21, T80°C Ta<+60°C (zone 1/21) II 2 D, Ex tD A21, IP6X T80°C, Ta<+60°C (zone 21) II 3 G, Ex nA IIC T6, Ex nL IIC T6, Ta<+60°C (zone 2)
--------------	--

**Zubehör - Accessories**

Lastfuß Typ LFC – Loading foot type LFC
Montage- Kit STABIFLEX-F – Mounting kit STABIFLEX-F

**Mechanische Abmessungen - Dimensions**

**STABIFLEX-F**



Max. Horizontal - und Abhebekraft - Max. horizontal and lift-off force			
	500 kg	2 t	5 t
Stahl - Steel	100% E	80% E	60% E
Rostbest. Edelstahl - Stainless steel	100% E	30% E	22% E

Nennlast (E) - Nominal load (E)

Alle Maße in mm - All dimensions in mm

Messbereich - Nominal Load	[mm]												
	A	B*	C	D	E	F	G	H	J	K	ØM	N	L
5...500 kg	80	86	100	130	15	68	27	70	70	70	12	M12	15
0,5...2 t	110	118	110	140	18	65	31,6	75	75	80	16	M16	20
5 t	145	153	150	180	20	85	43,4	100	100	95	20	M20	30

B\*: Gewinde in oberer Position – Jack on high position