

BU18

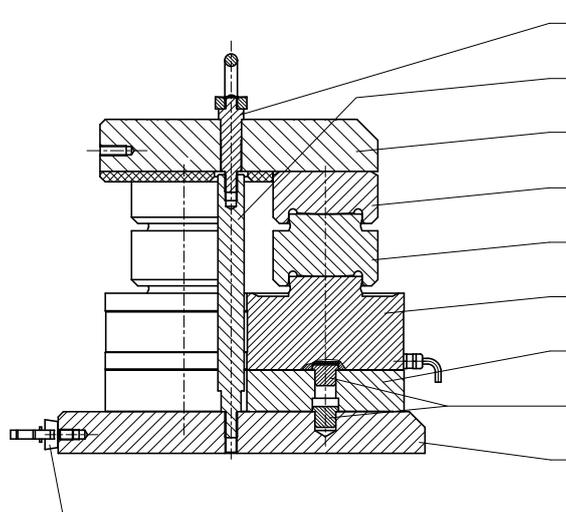
Build-up-System zur Kraftmessung



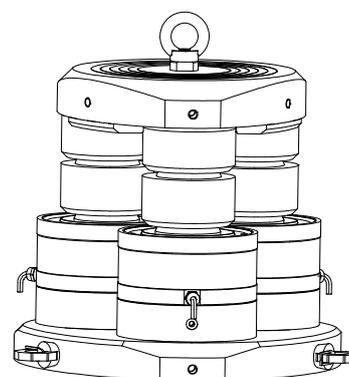
Charakteristische Merkmale

- Messung von Druckkräften
- Nennkraft 3 MN
- Aufgebaut aus 3 Kraftaufnehmern 1 MN, für Anschlussmessungen an Kalibrieranlagen mit niedriger Nennkraft
- Komplett mit allen Krafteinleitungsteilen
- Kompaktes, gewicht- und platzsparendes Design
- Klasse 00 nach ISO 376 (in Verbindung mit PTB-Kalibrierschein)

Prinzip Build-up-System BU18



- Zentrierbolzen mit Augennutter 1 St
- Hebeanker 1 St
- Kopfplatte BU18 mit Führungselement 1 St
- Druckstück 3 St
- Pendel 3 St
- Kraftaufnehmer C18/1MN, 3 St
- Grundplatte C18, 3 St
- Zentrierbolzen 6 St
- Grundplatte BU18, 1 St
- Augenschraube drehbar 3 St



Technische Daten BU18/3MN

Typ	BU18 / 3 MN		
Angaben gemäß VDI 2638 und ISO 376			
Nennkraft	F_{nom}	kN	3000
Klasse nach ISO 376 (0,2 F_{nom} bis F_{nom})	00 ¹⁾		
Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	2
rel. Kennwertabweichung	d_c	%	< ± 0,1
rel. Abweichung des Nullsignals	$d_{s,o}$	mV/V	< ± 1
Rel. Spannweite (0,2F_{nom} bis F_{nom}) bei:			
unveränderter Einbaustellung	b'	%	< ± 0,015
verschiedenen Einbaustellungen	b	%	< ± 0,04
Rel. Interpolationsabweichung (0,2F_{nom} bis F_{nom})	f_c	%	< ± 0,02
Rel. Nullpunktabweichung (Nullsignalrückkehr)	f_o	%	< ± 0,008
Rel. Umkehrspanne (0,2F_{nom} bis F_{nom})	v	%	< ± 0,06
Rel. Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	< ± 0,025
Temperatureinfluß auf den Kennwert/10 K, bezogen auf den Nennkennwert	TK_C	%	< ± 0,01
Temperatureinfluß auf das Nullsignal/10 K, bezogen auf den Nennkennwert	TK_0	%	< ± 0,01
Rel. Kriechen über 30 min	d_{crF+E}	%	< ± 0,03
Querkrafteinfluss (Querkraft 10 % F_{nom})	d_Q	%	< 0,1
Exzentrizitätseinfluss pro mm	d_E	%	< 0,02
Eingangswiderstand	R_e	Ω	4450 ± 100
Ausgangswiderstand	R_a	Ω	4010 ± 2
Isolationswiderstand	R_{is}	Ω	> 50 x 10 ⁹
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5
Gebrauchsbereich der Speisespannung	$B_{U,G}$	V	5...30
Trägerfrequenz der Speisespannung		Hz	< 600
Nenntemperaturbereich	$B_{t,nom}$	°C	+10 ... +40
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{t,G}$	°C	-30 ... +80
Lagerungstemperaturbereich	$B_{t,S}$	°C	-50 ... +85
Referenztemperatur	t_{ref}	°C	+22
Max. Gebrauchskraft	(F_G)	%	170
Grenzkraft	(F_L)	%	170
Bruchkraft	(F_B)	%	400
Zulässige horizontale Verschiebung Kopfplatte	e_G	mm	< ± 2
Nennmessweg	S_{nom}	mm	0,45
Gewicht (mit VKK, ohne Transportkoffer)		kg	107
Schutzart nach DIN EN 60529	IP53		

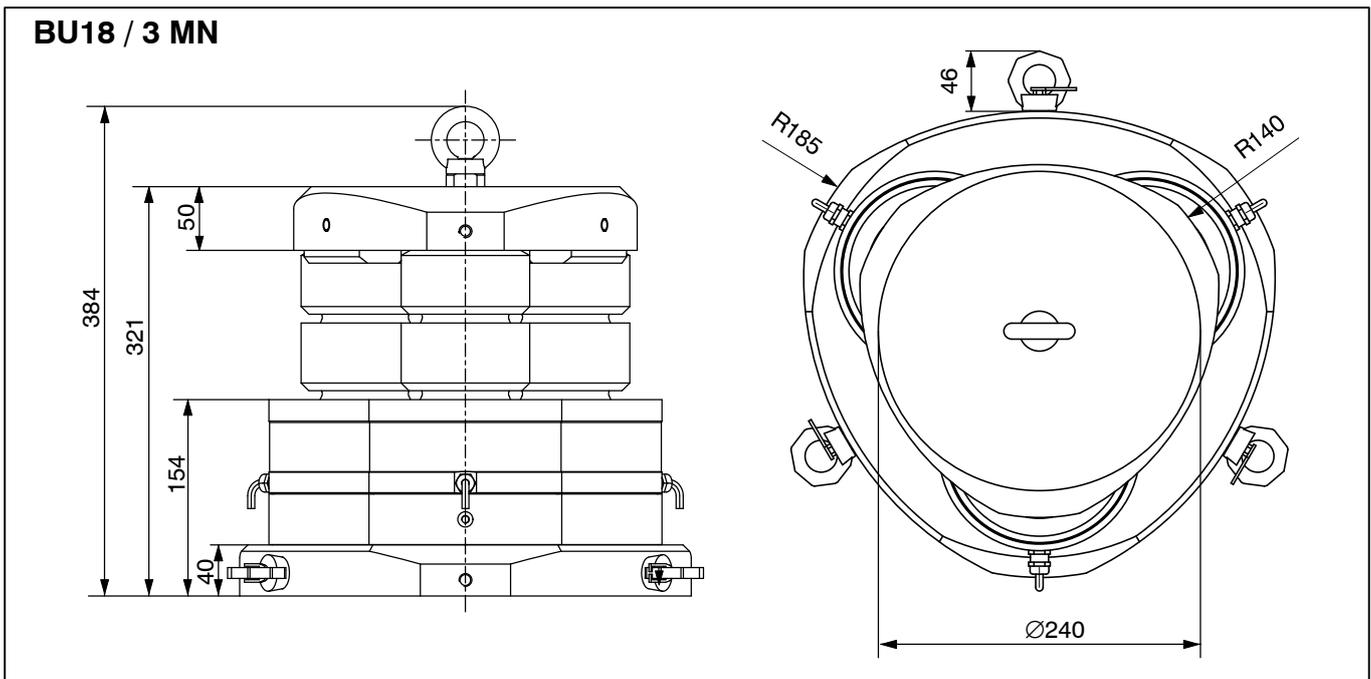
1) Klassifizierung nur in Verbindung mit einem PTB-Kalibrierschein nach ISO 376 garantiert.

Technische Daten C18-S1/1MN

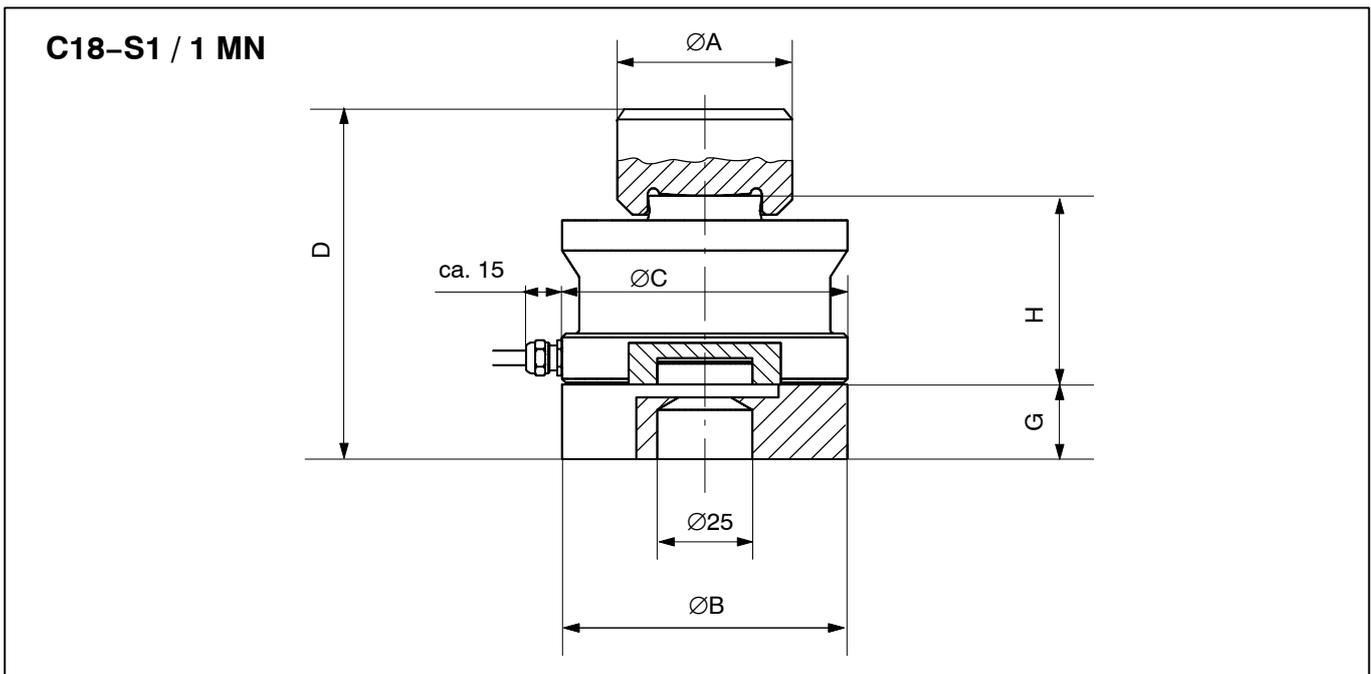
Typ	C18-S1 / 1 MN		
Angaben gemäß VDI 2638 und ISO 376			
Nennkraft	F_{nom}	kN	1000
Klasse nach ISO 376 (0,2 F_{nom} bis F_{nom})	00 ¹⁾		
Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	2
rel. Kennwertabweichung	d_c	%	$< \pm 0,1$
rel. Abweichung des Nullsignals	$d_{s,o}$	mV/V	$< \pm 1$
Rel. Spannweite (0,2F_{nom} bis F_{nom}) bei:			
unveränderter Einbaustellung	b'	%	$< \pm 0,015$
verschiedenen Einbaustellungen	b	%	$< \pm 0,04$
Rel. Interpolationsabweichung (0,2F_{nom} bis F_{nom})	f_c	%	$< \pm 0,02$
Rel. Nullpunktabweichung (Nullsignalrückkehr)	f_o	%	$< \pm 0,008$
Rel. Umkehrspanne (0,2F_{nom} bis F_{nom})	v	%	$< \pm 0,06$
Rel. Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	$< \pm 0,025$
Temperatureinfluß auf den Kennwert/10 K, bezogen auf den Nennkennwert	TK_C	%	$< \pm 0,01$
Temperatureinfluß auf das Nullsignal/10 K, bezogen auf den Nennkennwert	TK_0	%	$< \pm 0,01$
Rel. Kriechen über 30 min	d_{crF+E}	%	$< \pm 0,03$
Querkrafteinfluss (Querkraft 10 % F_{nom})	d_Q	%	$< 0,1$
Exzentrizitätseinfluss pro mm	d_E	%	$< 0,02$
Eingangswiderstand	R_e	Ω	4450 ± 100
Ausgangswiderstand	R_a	Ω	4010 ± 2
Isolationswiderstand	R_{is}	Ω	$> 50 \cdot 10^9$
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5
Gebrauchsbereich der Speisespannung	$B_{U,G}$	V	5...30
Trägerfrequenz der Speisespannung		Hz	< 600
Nenntemperaturbereich	$B_{t,nom}$	$^{\circ}C$	+10...+40
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{t,G}$	$^{\circ}C$	-30...+80
Lagerungstemperaturbereich	$B_{t,S}$	$^{\circ}C$	-50...+85
Referenztemperatur	t_{ref}	$^{\circ}C$	+22
Max. Gebrauchskraft	(F_G)	%	170
Grenzkraft	(F_L)	%	170
Bruchkraft	(F_B)	%	400
Nennmessweg	S_{nom}	mm	0,45
Rel. zulässige Schwingbeanspruchung	F_{rb}	%	70
Gewicht		kg	ca. 15,3
Schutzart nach DIN EN 60529	IP68		
Kabellänge Vierleiter-Technik mit montiertem Stecker Fischer S103 A057-130		m	1

1) Klassifizierung nur in Verbindung mit einem PTB-Kalibrierschein nach ISO 376 garantiert.

Abmessungen BU18/3MN



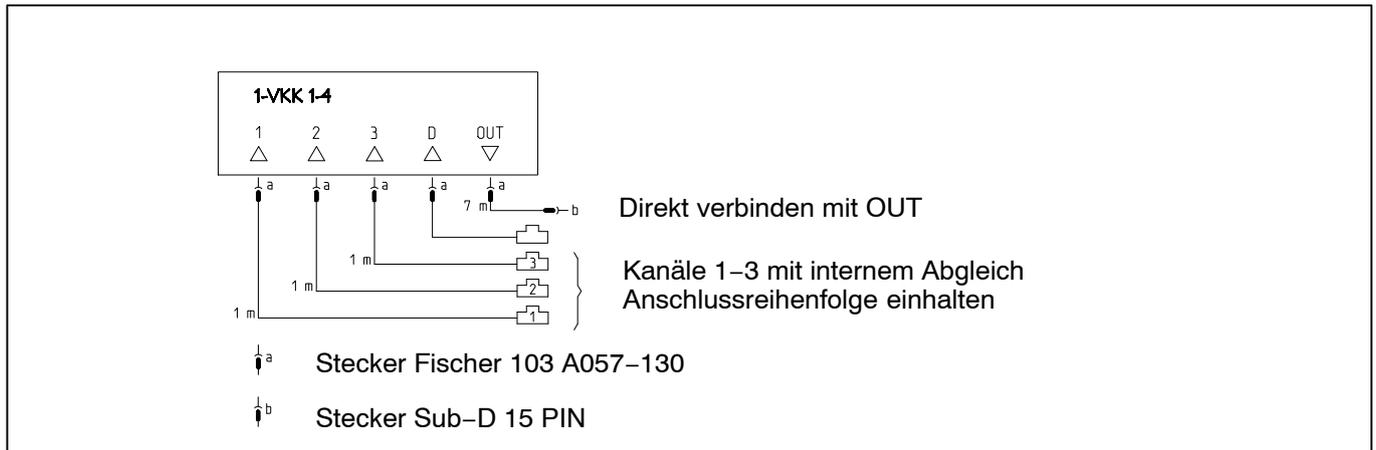
Abmessungen C18-S1/1MN



Typ	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	D	G	H
C18 / 1 MN	100	150	150	171	40	90

Anschluss

Das Build-up-System BU18/3MN wird komplett mit allen Kabeln und mit Verteilerkasten (siehe Datenblatt VKK1-4) geliefert.



Lieferumfang:

Messkörper C18-S1/1MN (Klasse 00 nach ISO 376), Kabel 1m mit montiertem Stecker Fischer S103 A057-130	3 Stück
Grundplatte C18	3 Stück
Druckstück C18	3 Stück
Pendel	3 Stück
Kopfplatte BU18	1 Stück
Grundplatte BU18	1 Stück
Zentrierbolzen	6 Stück
Zentrierbolzen mit Augenmutter	1 Stück
Hebeanker	1 Stück
Ringschrauben, drehbar, inklusive Schlüsselblech	3 Stück
Verteilerkasten mit Buchsen Fischer K103 A057-130	1 Stück
Verlängerungskabel Sechsheiter-Technik, 5m, Buchse Fischer K103 A057-130 und 15pol D-Stecker	1 Stück
Anschlusskabel Sechsheiter-Technik, 7m, Stecker Fischer S103 A057-130 und 15pol D-Stecker	1 Stück
Transportkoffer mit Fahrgestell	1 Stück

Zubehör:

PTB-Kalibrierschein nach ISO 376; bis 5 MN; kalibriert in Druckrichtung K-CAL-FD7DS

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

B2321-2.0 de

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803 9100
Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence