

Biegestab-Wägezelle LC Nito PR 79 und Einbausatz PR 95

Für die Verwiegung von Prozessbehältern und den Einsatz in Band- und Plattformwaagen



! Vorteile

- Zuverlässige Verwiegung durch präzise Messergebnisse
- Hermetisch dicht verschweißt
- Einbauszubehör für unterschiedlichste Anwendungen
- Vielfältige optionale Wäge-Elektroniken
- Design-in Support vom Spezialisten

Die Biegestab-Wägezellen der Baureihe LC Nito sind speziell für die Verwiegung von Prozessbehältern und den Einsatz in Band- und Plattformwaagen konzipiert. Der Einbausatz PR 95 ermöglicht genaueste Behälterverwiegungen.

Eichfähige Wägezellen für unterschiedlichste industrielle Applikationen

- ! Die Wägezellen garantieren genaueste Wägeregebnisse. **Alle Wägezellen sind eichfähig gemäß OIML und NTEP.**
- ! **Die hermetisch verschweißte Wägezelle LC Nito** bietet mit einer Schutzklasse von IP68 / IP69 auch unter schwierigen Umgebungseinflüssen genaueste Ergebnisse.
- ! Ein umfassendes optionales Portfolio an **Transmittern, Indikatoren und Controllern** stellt auf Wunsch die zuverlässige Weiterverarbeitung der Messsignale sicher.
- ! Umfassende Expertise im Waagenbau gewährleistet **hohe Beratungsqualität** für individuelle Projekte.

Technische Spezifikationen

Biegestab-Wägezelle LC Nito				
Parameter	Beschreibung	Abk.	PR 79 C3MR	Einheit
Fehlerklasse			0,02	%E _{max}
Mindestvorlast	untere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{min}	0	%E _{max}
Nennlast	obere Grenze des spezifizierten Messbereichs	E _{max}	91, 227, 454, 1134, 1760, 2268, 5099	
Gebrauchslast	obere Grenze für Messungen	E _{lim}	150	%E _{max}
Bruchlast	Gefahr mechanischer Zerstörung	E _d	300	%E _{max}
Mindestteilungswert	kleinster Teilungswert der Wägezelle, $v_{min} = E_{max}/Y$	Y	12000	
Mindestvorlastsignalrückkehr	Rückkehr des Mindestvorlastsignals (DR=1/2*E _{max} /Z)	Z	3000	
Nennkennwert	relatives Ausgangssignal bei Nennlast	C _n	2	mV/V
Relative Kennwertabweichung	zulässige Abweichung vom Nennkennwert	d _c	± 0,07	%C _n
Nullsignal	Ausgangssignal der Wägezelle im unbelasteten Zustand	S _{min}	0 ± 1	%C _n
Reproduzierbarkeit	max. Messsignaländerung bei wiederholten Belastungen	ε _R	<0,01	%C _n
Belastungskriechen	max. Ausgangssignaländerung bei E _{max} während 30 Min.	d _{cr}	<0,0166	%C _n
Linearitätsabweichung ¹⁾	Abweichung von der besten Geraden durch Null	d _{lin}	<0,0166	%C _n
Relative Umkehrspanne ¹⁾	max. Differenz zwischen Auf- und Abwärtskennlinie	d _{hy}	<0,0166	% C _n
Temperaturkoeffizient (TK) des Mindestvorlastsignals	max. auf C _n bezogene Änderung von S _{min} pro 10K im B _T	TK _{Smin}	<0,0117	% C _n /10K
TK des Kennwerts ¹⁾	max. auf C _n bezogene Änderung von C pro 10K im B _T	TK _C	<0,0117	% C _n /10K
Eingangswiderstand	zwischen den Speiseanschlüssen	R _{LC}	1100 ± 10	Ω
Ausgangswiderstand	zwischen den Messanschlüssen	R _O	1000 ± 1	Ω
Isolationswiderstand	zwischen Innenschaltung und Gehäuse, U _{DC} = 100 V	R _{IS}	>5000 × 10 ⁶	Ω
Nennversorgungsspgs.bereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B _u	≤ 12	V _{DC}
Max.Speisespannung	Dauerbetrieb ohne Schaden	U _{max}	15	V _{DC}
Nennumgebungstemp.bereich	unter Einhaltung der technischen Daten	B _T	-10...+40	°C
Gebrauchstemperaturbereich	Dauerbetrieb ohne Schaden	B _{Tu}	-40...+80	°C
Lagerungstemperaturbereich	ohne elektrische und mechanische Beanspruchung	B _{Tl}	-40...+80	°C
Umgebungsdruckeinfluss	Umgebungsdruckeinfluss auf das Ausgangssignal		<0,003	% C _n /kPa
Nennmessweg	max. elastische Verformung bei Nennlast	S _{nom}	<0,3 (91kg...1760kg); <0,5 (2268kg); <0,6 (5099kg)	mm
Material	Edelstahl			
Kabellänge			5	m
IP Schutzklasse	nach EN 60529		IP66 / IP67 (91kg) IP66 / IP68 / IP69 (227kg...5099kg)	

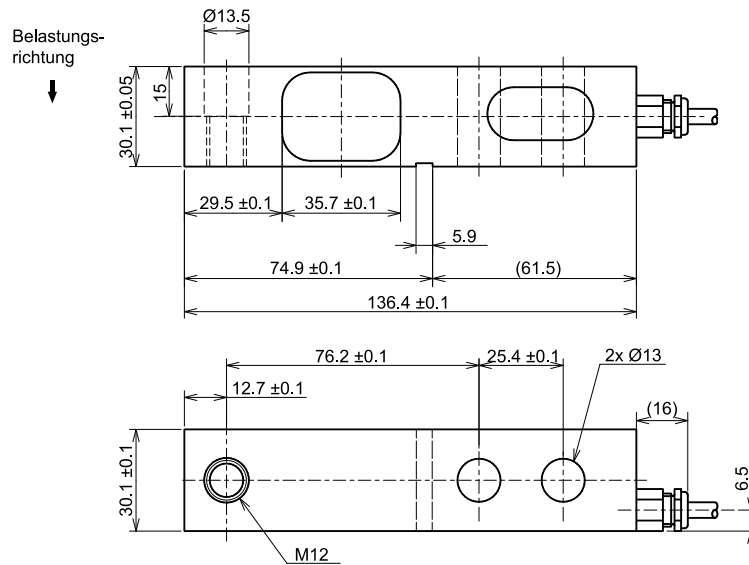
¹⁾ Bei den Angaben für Linearitätsabweichung (d_{lin}), relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwerts (TK_C) handelt es sich um typische Werte. Für OIML R60- respektive NTEP-zugelassene Wägezellen liegt die Summe dieser Werte innerhalb der zulässigen Summenfehlergrenzen.

Genauigkeitsklassen und kleinster Teilungswert, v_{min}

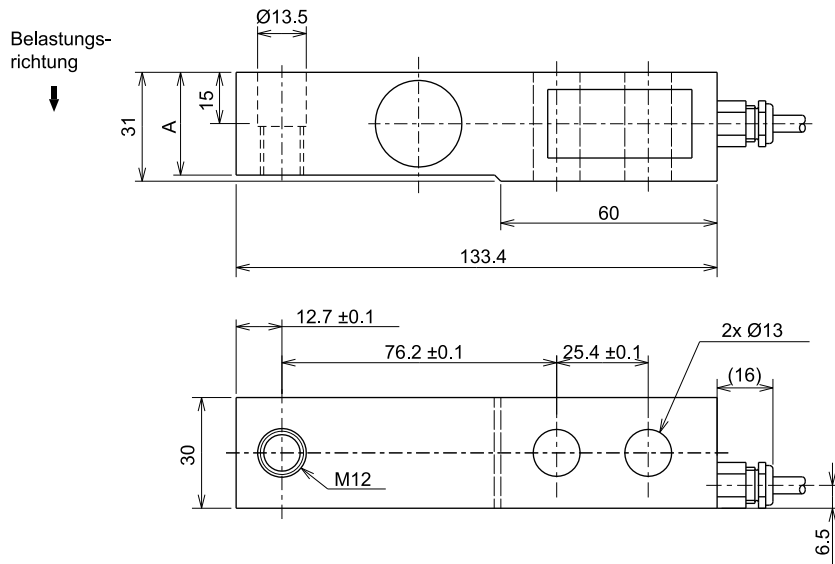
Nennlast	division n _{max}	Mindestteilungswert, v _{min}							Einheit
		91 kg	227 kg	454 kg	1134 kg	1760 kg	2268 kg	5099 kg	
OIML	3000	0,008	0,019	0,038	0,095	0,147	0,189	0,425	kg
NTEP Class III Single/Multiple	5000	0,008	0,019	0,038	0,095	0,147	0,189	0,425	kg
NTEP Class III Multiple	10000	0,002	0,006	0,013	0,032	0,049	0,063	0,142	kg

Technische Zeichnungen

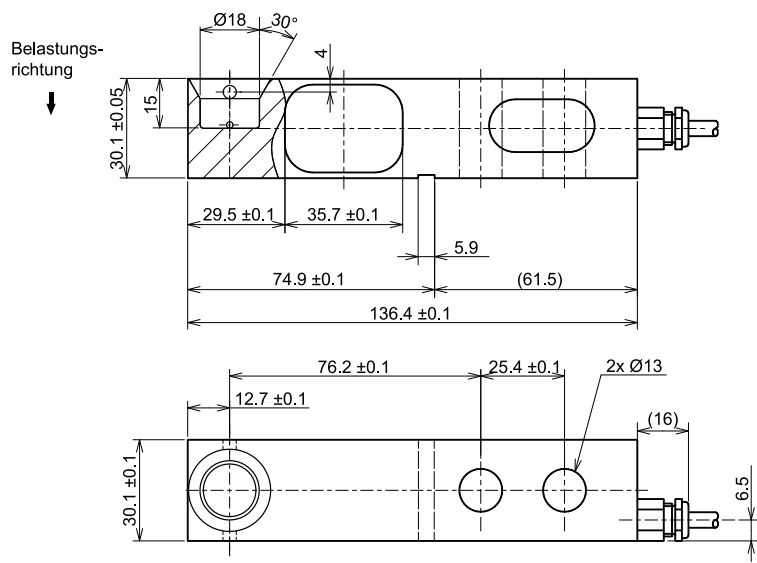
Biegestab-Wägezelle LC Nito



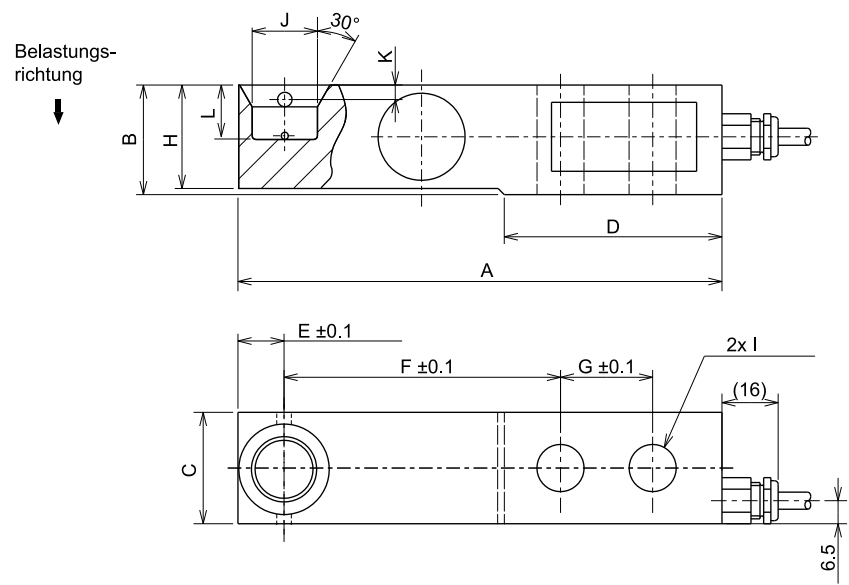
PR 79/91 kg



PR 79/227 kg...2268 kg



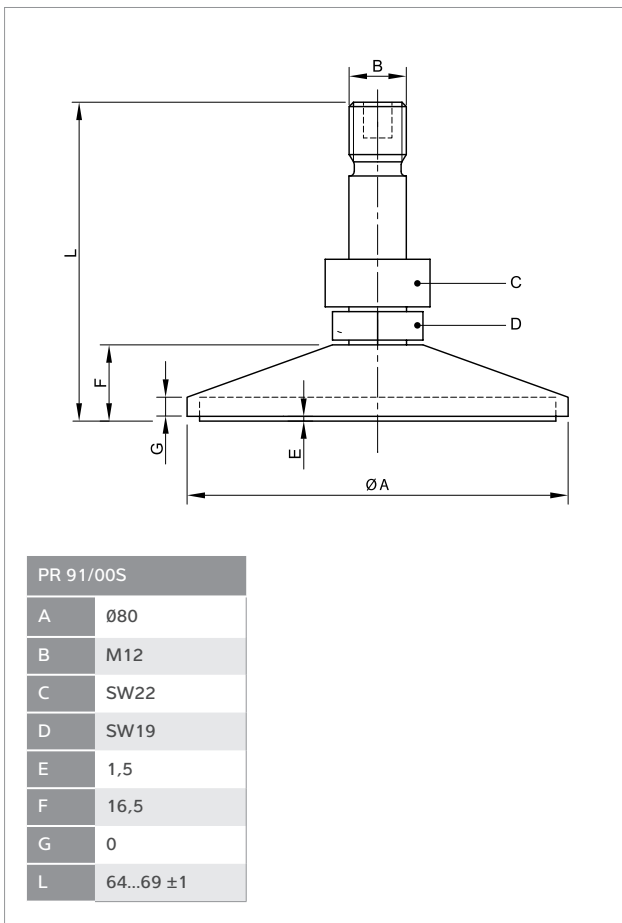
PR 79T/91 kg



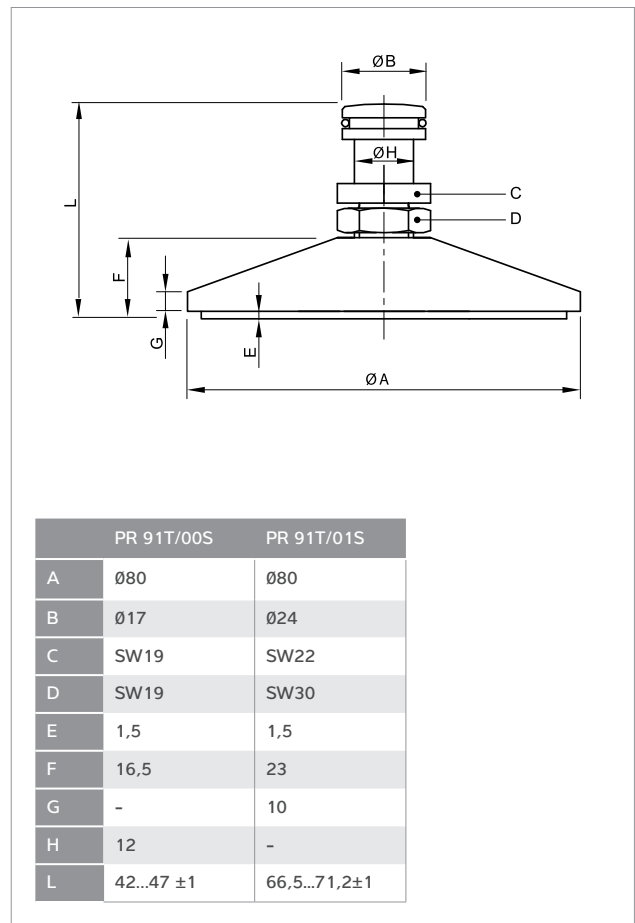
Nennlast	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
227 kg, 454 kg	133,4	31	30	60	12,7	76,2	25,4	28,8	Ø13	Ø18	4	15
1134 kg	133,4	31	30	60	12,7	76,2	25,4	28,5	Ø13	Ø18	4	15
1760 kg, 2268 kg	133,4	31	30	60	12,7	76,2	25,4	30,5	Ø13	Ø18	4	15
5099 kg	190	49	43	93	21	105	40	41	Ø21	Ø25	8	20,5

PR 79T/227 kg...5099 kg

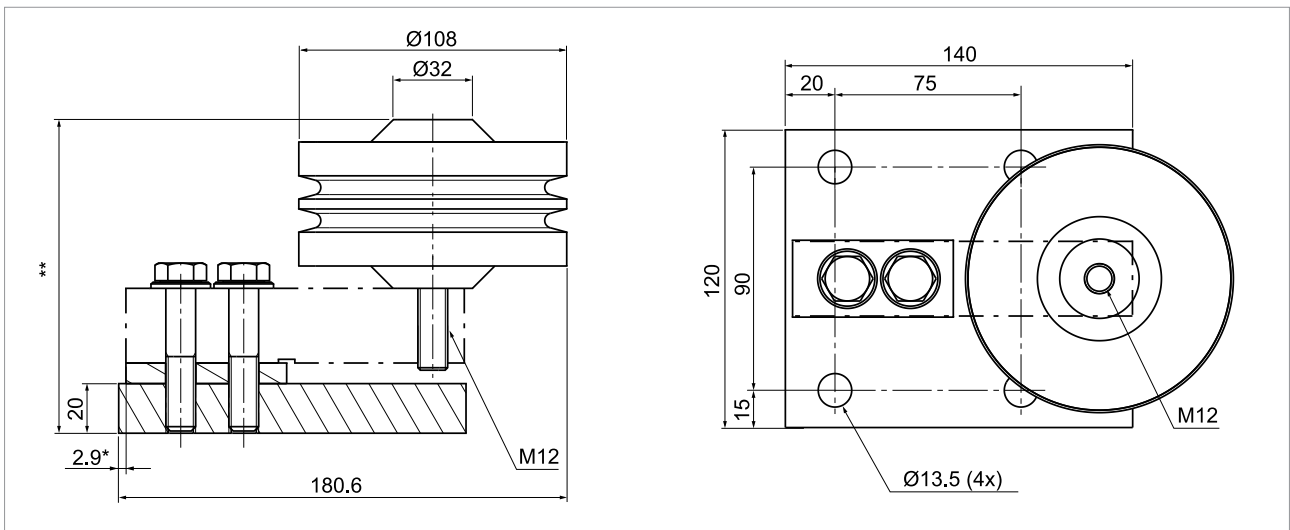
Wägezellenzubehör Biegestab-Wägezelle LC Nito (PR 79)



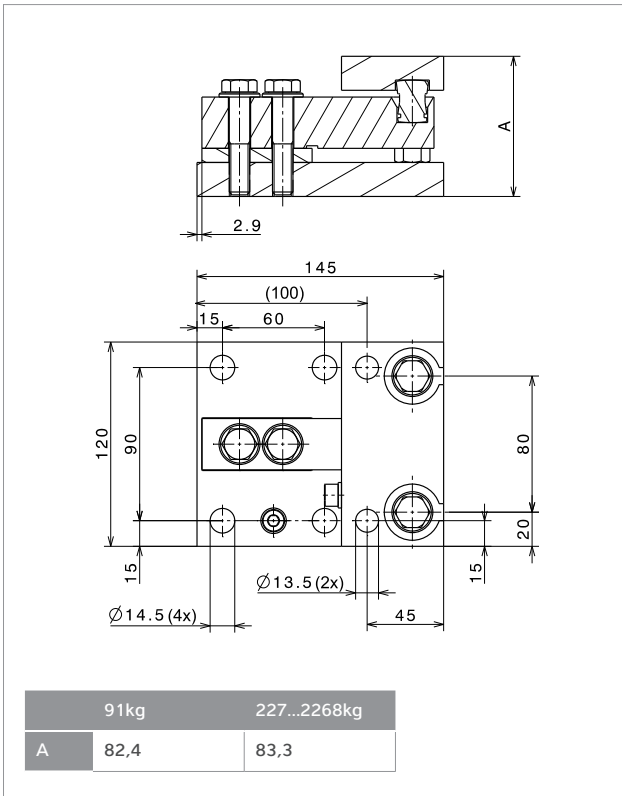
PR 91/00S



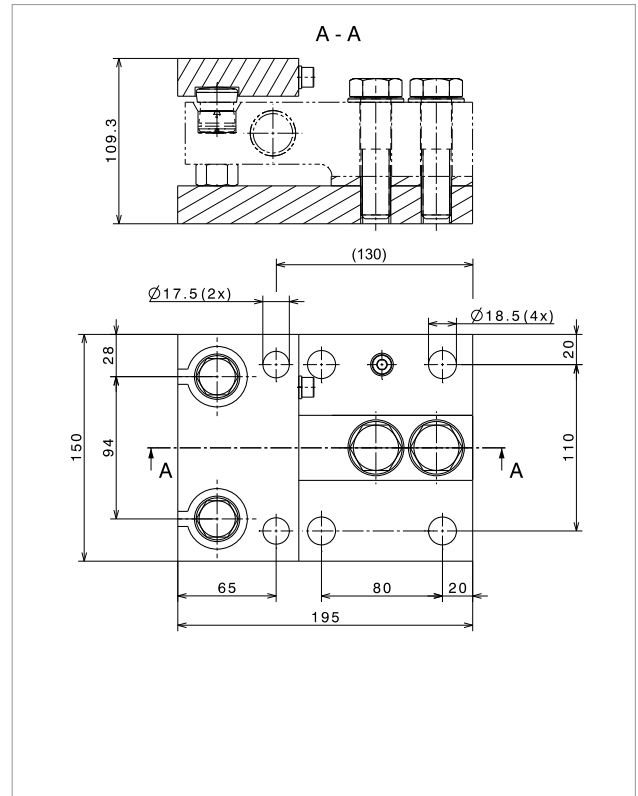
PR 91T/00S und PR 91T/01S



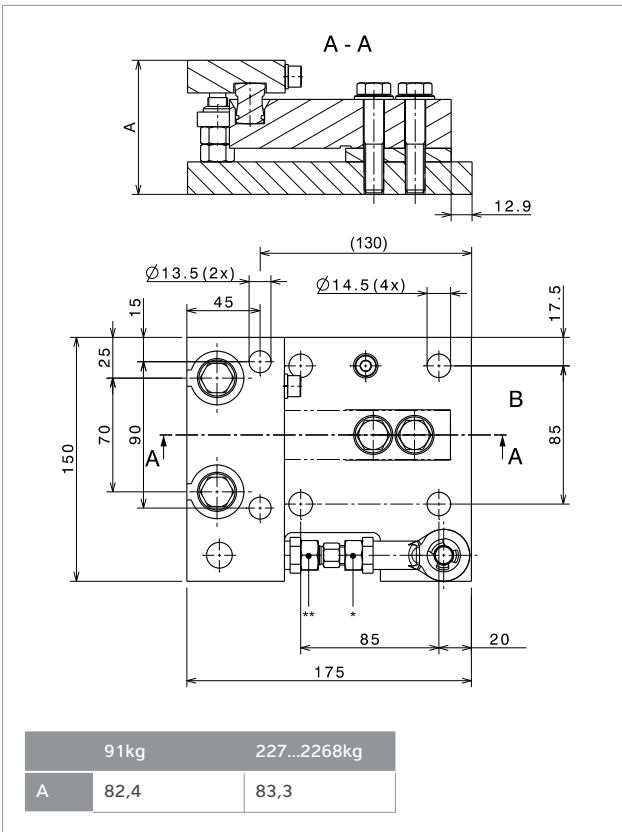
PR 92/00N



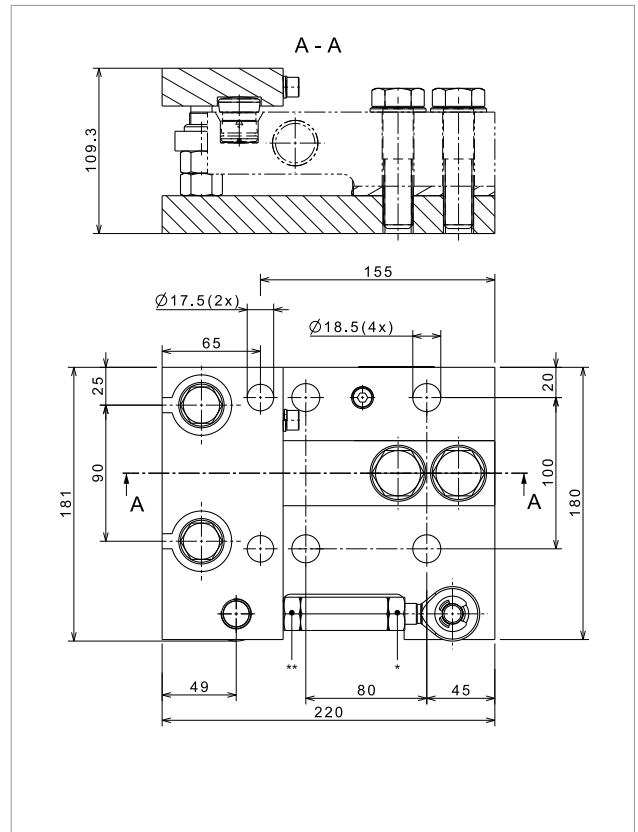
PR 95T/00S



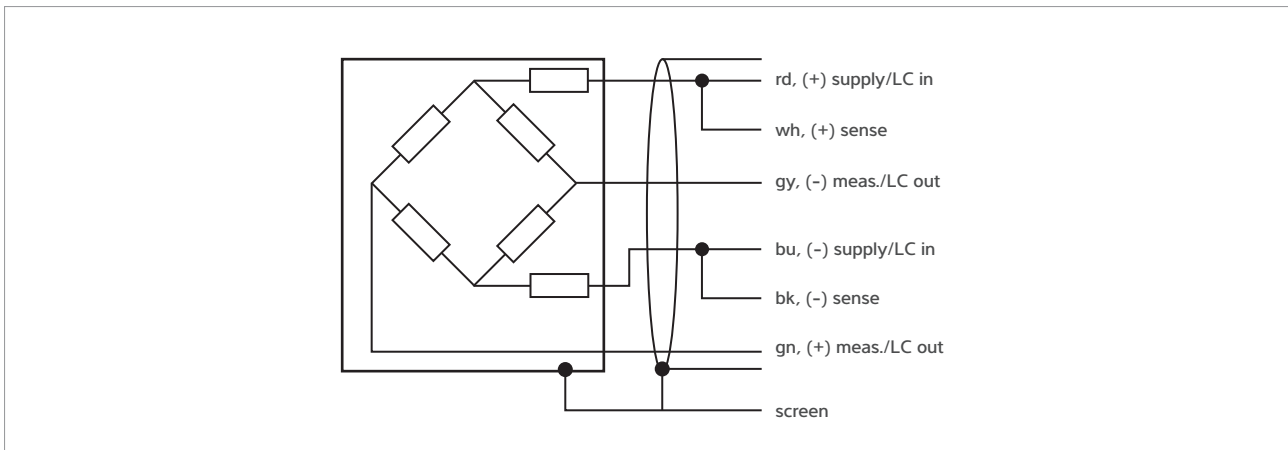
PR 95T/01S



PR 95T/10S



PR 95T/11S



Anschlussdiagramm

EX-Zulassung

Geltungsbereich:

Biegestab-Wägezelle LC Nito PR 79



Explosion protection

Zertifikate Biegestab-Wägezelle LC Nito PR 79			
Zone	Kennzeichnung	Zertifikatsnummer	Für
0	II 1G Ex ia IIC T6/T4 Ga	BVS 21 ATEX E 023 X IECEX BVS 21.0024X	Nur PR 7x/xx E
20	II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 165°C Da		
2	II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc		Alle PR 7x ohne E
21	II 2D Ex tb IIIC T110°C Db		

Bestellinformation

Biegestab-Wägezelle LC Nito (PR 79)	
Typ	Bestellnummer
PR 79/91 kg C3MR	9409 279 07091
PR 79/227 kg C3MR	9409 279 07122
PR 79/454 kg C3MR	9409 279 07145
PR 79/1134 kg C3MR	9409 279 07211
PR 79/1760 kg C3MR	9409 279 07217
PR 79/2268 kg C3MR	9409 279 07222
PR 79T/91 kg C3MR	9409 279 17091
PR 79T/227 kg C3MR	9409 279 17122
PR 79T/454 kg C3MR	9409 279 17145
PR 79T/1134 kg C3MR	9409 279 17211
PR 79T/1760 kg C3MR	9409 279 17217
PR 79T/2268 kg C3MR	9409 279 17222
PR 79T/5099 kg C3MR	9409 279 17250

Alle C3MR Wägezellen inklusive NTEP Class III 5000 S/M und NTEP Class IIIL 10000 M.

Biegestab-Wägezelle LC Nito (PR 79) EX

Typ	Bestellnummer
PR 79/91 kg C3MRE	9409 679 07091
PR 79/227 kg C3MRE	9409 679 07122
PR 79/454 kg C3MRE	9409 679 07145
PR 79/1134 kg C3MRE	9409 679 07211
PR 79/1760 kg C3MRE	9409 679 07217
PR 79/2268 kg C3MRE	9409 679 07222
PR 79T/91 kg C3MRE	9409 679 17091
PR 79T/227 kg C3MRE	9409 679 17122
PR 79T/454 kg C3MRE	9409 679 17145
PR 79T/1134 kg C3MRE	9409 679 17211
PR 79T/1760 kg C3MRE	9409 679 17217
PR 79T/2268 kg C3MRE	9409 679 17222
PR 79T/5099 kg C3MRE	9409 679 17250

Alle C3MR Wägezellen inklusive NTEP Class III 5000 S/M und NTEP Class III L 10000 M.

Wägezellenzubehör Biegestab-Wägezelle LC Nito (PR 79)

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR 91/00S	Plattformfuß für PR 79 bis 2.268 kg (M12), rostfrei	9405 300 91002
PR 91/01S	Plattformfuß für PR 79 5.099 kg (M20), rostfrei	9405 300 91012
PR 91T/00S	Plattformfuß für PR 79T bis 2.268 kg (M12), rostfrei	9405 300 91004
PR 91T/01S	Plattformfuß für PR 79T 5.099 kg (M20), rostfrei	9405 300 91014
PR 92/00N	Einbausatz mit Elastomerlager für PR 79 bis 2.268 kg	9405 300 92001
PR 95T/00S	Maxi FLEX Einbausatz für PR 79T bis 2.268 kg, rostfrei	9405 300 95004
PR 95T/01S	Maxi FLEX Einbausatz für PR 79T 5.099 kg, rostfrei	9405 300 95014
PR 95T/10S	Maxi FLEXLOCK Einbausatz für PR 79T bis 2.268 kg, rostfrei	9405 300 95104
PR 95T/11S	Maxi FLEXLOCK Einbausatz für PR 79T 5.099 kg, rostfrei	9405 300 95114
PR 98/00S	Distanzstück für PR 79 und PR 79T bis 2.268 kg	9405 300 98002
PR 98/01S	Distanzstück für PR 79 und PR 79T 5.099 kg	9405 300 98012

Unsere Produkte und Lösungen dieses Datenblattes leisten in den folgenden Branchen einen wichtigen Beitrag:



Lebensmittel
und Getränke



Chemie



Agrarindustrie



Baustoffe



Maschinerie
(OEM)

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Technische Änderungen vorbehalten.
Rev. 10/2023

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Hamburg, Deutschland
Telefon +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com