ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

5190-5195 RINGKRAFTAUFNEHMER

Ringförmige Druckkraftaufnehmer.

Modell 5195 - 3 MN - F

Produktbeschreibung

- Hohe Nennlast bei begrenzter Höhe
- Material: Edelstahl (5190) oder vernickelter Stahl (5195)
- Schutzart IP 65
- Robuste Bauweise
- Verfügbare Optionen (Aufzählung nicht erschöpfend):
  - o abmessungen nach Maß
  - o hohe Temperatur (bis 180 °C)
  - o ATEX intrinsic safety Ex II 1GD Ex ia IIC T6 or T4 Ga Ex ia IIIC T80°C Da
  - o doppelte Wheatstone-Brücke
  - o verstärkter (V oder mA) und digitaler Ausgang (RS-232C, RS-485, USB)

Anwendungen

Das Model 5190-5195 ist die perfekte Wahl für nachstehende Anwendungen :

- Kraftmessung an Zugankern (vorgespannter Beton, Erdboden, Schnee, Felsen...)
- Industrielle Anwendungen, wo wenig Einbauraum zur Verfügung steht

Nennlast

5190 - 5195 : 200 - 300 - 500 kN - (0.75) - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 5 MN
5195 : 10 - 15 - 20 - 30 MN

Technische Daten	SL	
Nicht-Wiederholbarkeit	< ± 0.25	% F.S.
Kriechfehler über 30 min.	< ± 0.2	% F.S.
Rückkehr zur Null	< ± 0.05	% F.S.
Referenztemperatur	23	°C
Kompensierter Temperaturbereich	-10...+45	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70	°C
Lagerungstemperaturbereich	-50...+85	°C
Temperaturkoeffizient des Kennwerts	< ± 0.1	% F.S./10°C
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	< ± 0.1	% F.S./10°C
Nullsignal	± 0.02	mV/V
Isolationswiderstand (50V)	> 5000	Megaohm
Referenzspeisespannung	10	VDC
Maximale Speisespannung	3..12	VDC
Linearitätsabweichung	< ± 1	% F.S.
Nennkennwert	1.5	mV/V
Grenzlast	150	% F.S.
Bruchlast	> 300	% F.S.
Relative statische Grenzquerbelastung	25	% V.N.
Max. zulässige dynamische Belastung	50	% F.S.
Eingangswiderstand	702 ± 2	Ohm
Ausgangswiderstand	702 ± 2	Ohm

F.S.: Full Scale (Volle Nennlast). Die Spezifikationen können ohne Nachrich geändert werden.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

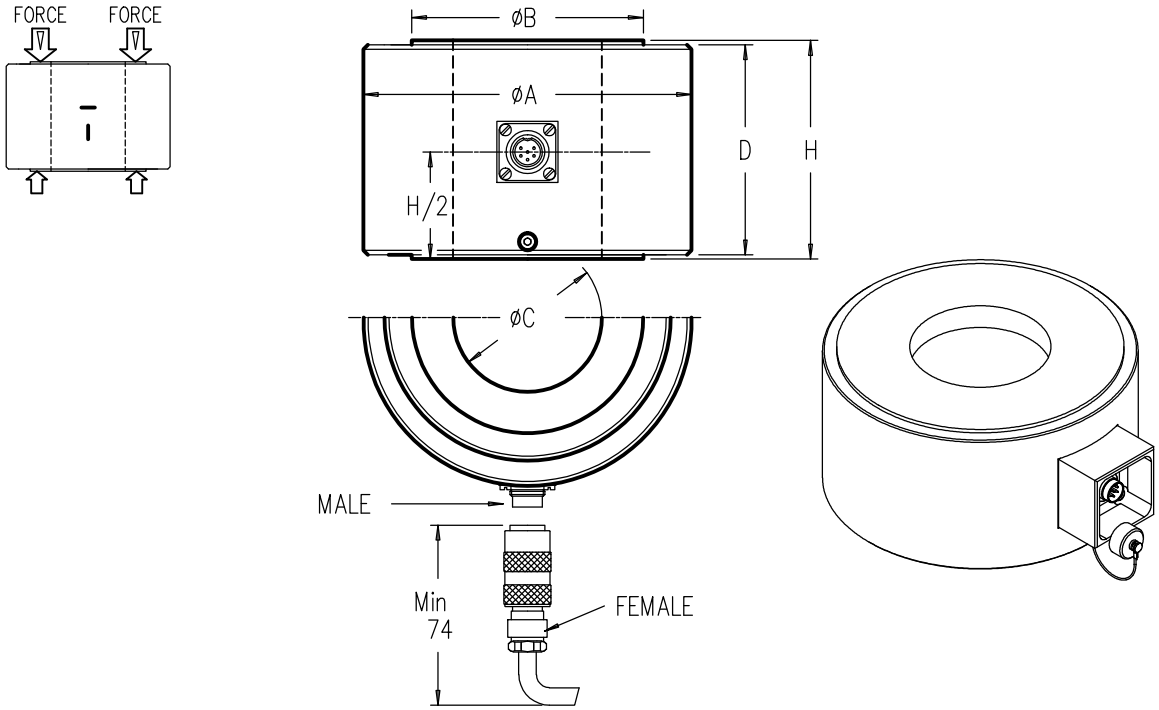
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

LOAD CELL

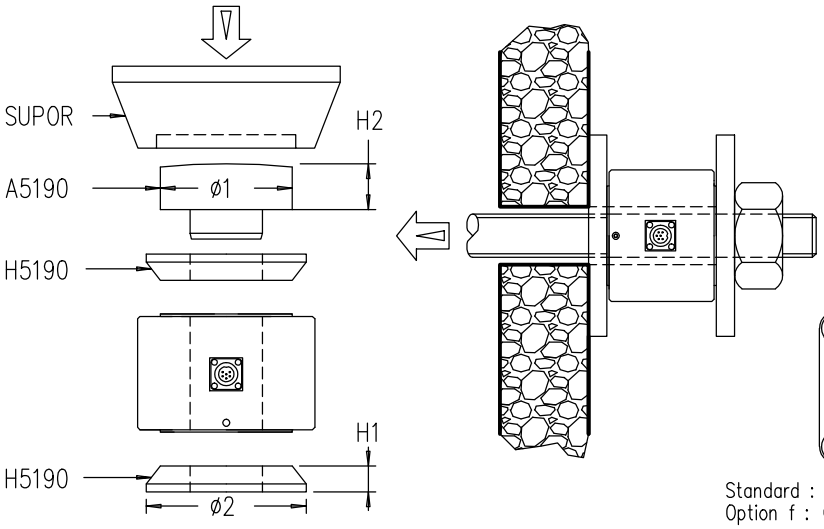
model 5190 stainless steel
model 5195 alloy steel

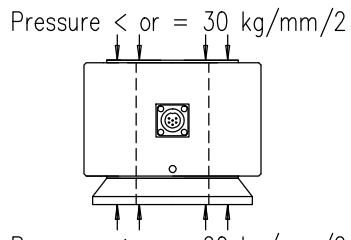
COMPRESSION WASHER

Range 200 kN– 20 MN (20 – 2000 t.) IP65 Cable length : See table (CL)

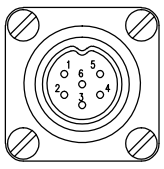


MODEL	CAPACITIES	øA $^{+0.1}_{0}$	øB	øC	D	H	H1	H2	ø1	ø2	Max.Deflexion	CL	Weight
5190–5195	200–300 kN	60	49	20	66	70	22	30	45	57	0.08 mm	3 m	1.4 kg
	500 kN	80	59	30	66	90	28	40	56	66	0.1 mm	6 m	3.2 kg
	0.75–1 MN	110	89	50	81	100	40	50	90	97	0.12 mm		5.5 kg
	1.5–2 MN	150	120	64	96	140	50	60	125	129	0.15 mm	12 m	17 kg
	3 MN	180	155	80	124	160	65	75	165	172	0.17 mm		26 kg
	5 MN	230	200	105	150	190	75	90	200	225	0.2 mm		50 kg
5195	10 MN	290		150	/	260	60	130	300	387	0.3 mm	20 m	100 kg
	15 MN	340		165	/	290	80	150	350	480	0.34 mm		175 kg
	20 MN	390		200	/	330	110	175	395	545	0.38 mm		260 kg
Other dimensions øA,øB and H on request													





FEMALE–MALE CONNECTOR DIN 45322



CONTACT N°		
1	Excitation	– Yellow
2	Signal	+ Green
3	Signal	– White
4	Excitation	+ Brown
5	Sense	– Grey
6	Sense	+ Pink

Standard : Cable screen not connected to transducer
Option f : Cable screen connected to transducer

Rev.7/5/2012

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de