

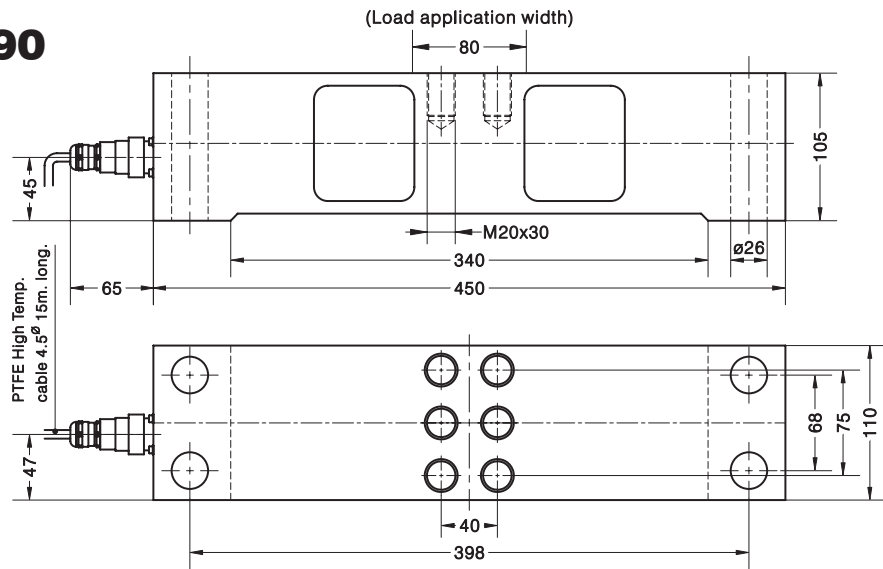
- Double shear load cell
- Accuracy class $\pm 0.05\%$
- Service temperature up to 150 °C
- Measuring element from Alloy Steel with nickel plated treatment
- Input cable connection through hermetic connector
- Protected IP 67 (EN 60529)
- Applications: Ladle turret and ladle ferry scales, scrap bucket, roller table, tundish cars, hopper and silos in high temperature environments for the Metal Industry

- Doppelscherstab-Wägezelle
- Genauigkeitsklasse $\pm 0.05\%$
- Gebrauchstemperatur bis zu 150 °C
- Messkörper aus legierten Stahl mit Vernickelungs-Behandlung
- Kabelanschluss über hermetische Steckverbindung
- Schutzart IP 67 (EN 60529)
- Anwendungen: Pfannendrehturmwaagen, Pfannenfähren, Schrottkorb-, Rollgang- und Tundishwaagen, Trichter und Silos für die Metallindustrie in Bereiche mit Hochtemperaturen

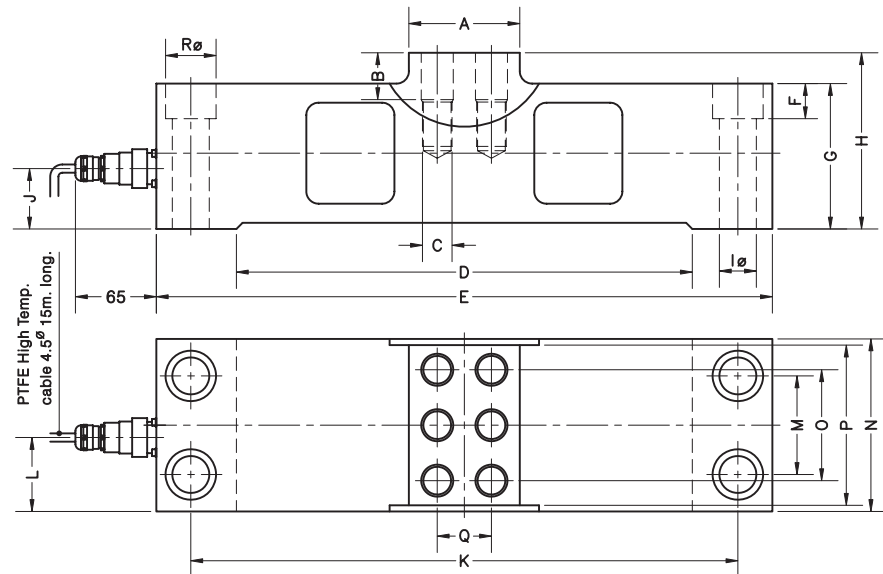
Model Modell	Nominal capacity Nennlast Ln	Accuracy class Genauigkeitsklasse	Minimum division Kleinster Teilungswert vmin	Service load Gebrauchslast 150 % Ln	Safe load limit Grenzlast
490 40 t	40 t	$\pm 0.05\%$	8 kg	60 t	100 t
490 50 t	50 t	$\pm 0.05\%$	10 kg	75 t	120 t
490 100 t	100 t	$\pm 0.05\%$	20 kg	150 t	210 t
490 150 t	150 t	$\pm 0.05\%$	30 kg	225 t	290 t
490 200 t	200 t	$\pm 0.05\%$	40 kg	300 t	360 t

MODEL 490

40t



50...200t

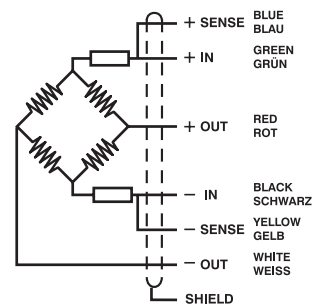


Dimensions in mm.
Abmessungen in mm.

Nom. Load Nennlast	A	B	C	D	E	F	G	H	∅	J	K	L	M	N	O	P	Q	R∅	Transp. Weight Transportgewicht
50 t	80	32	M20x30	340	450	25.5	105	130	26	45	398	52	68	120	75	110	40	38	36 kg
100 t	90	38	M24x36	370	500	28.5	118	143	30	49	444	58	80	140	90	130	44	41	54 kg
150 t	90	38	M24x36	410	560	32	133	158	33	66	500	67.5	94	160	102	150	44	46	81 kg
200 t	90	40	M24x40	450	620	32	150	175	33	70.5	560	64	114	180	110	170	44	46	116 kg

SPECIFICATIONS		TECHNISCHE DATEN	
Nominal capacities (Ln)	40-50-100 150-200	t	Nennlasten (Ln)
Accuracy class (at const. temp.)	±0.05	%	Genauigkeitsklasse (Konst. Temp.)
Minimum dead load (E _{min})	0	%Ln	Minimale Vorlast (E _{min})
Service load	150	%Ln	Gebrauchslast
Safe load limit	≥180	%Ln	Grenzlast
Total error	< ±0.05	%Sn	Zusammengesetzter Fehler
Repeatability error	< ±0.04	%Sn	Wiederholgenauigkeit
Temperature effect: on zero	< ±0.025	%Sn/5 °C	Temperaturfehler: Nullpunkt
on sensitivity	< ±0.015	%Sn/5 °C	Kennwert
Creep error (30 minutes)	< ±0.05	%Sn	Kriechfehler (30 min)
Temperature compensation	-10...+100	°C	Nenntemperaturbereich
Temperature limits	-30...+150	°C	Arbeitstemperaturbereich
Nominal sensitivity (Sn)	2 ±0.25%	mV/V	Nennkennwert (Sn)
Nominal input voltage	10	V	Nom. Speisespannung
Maximum input voltage	15	V	Max. Speisespannung
Input impedance	800 ±30	Ω	Eingangswiderstand
Output impedance	700 ±5	Ω	Ausgangswiderstand
No load output	< ±2	%Sn	Nullsignaltoleranz
Insulation resistance	> 5000	MΩ	Isolationswiderstand
Maximum deflection (at Ln)	0.6-1	mm	Nennmessweg (bei Ln)

ELECTRICAL CONNECTION ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:



«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.
SHIELD: Not connected to transducer body.

"SENSE-Leitung": zwei zusätzliche Adern, um eine konstante Spannungsversorgung an der Wägezelle zu gewährleisten, wenn entsprechende Elektronik verwendet wird. Speziell bei langen Leitungen und grossem Temperaturunterschied auf der Leitung.
SCHIRM: nicht am Wägezellenkörper angeschlossen.