

PW25...

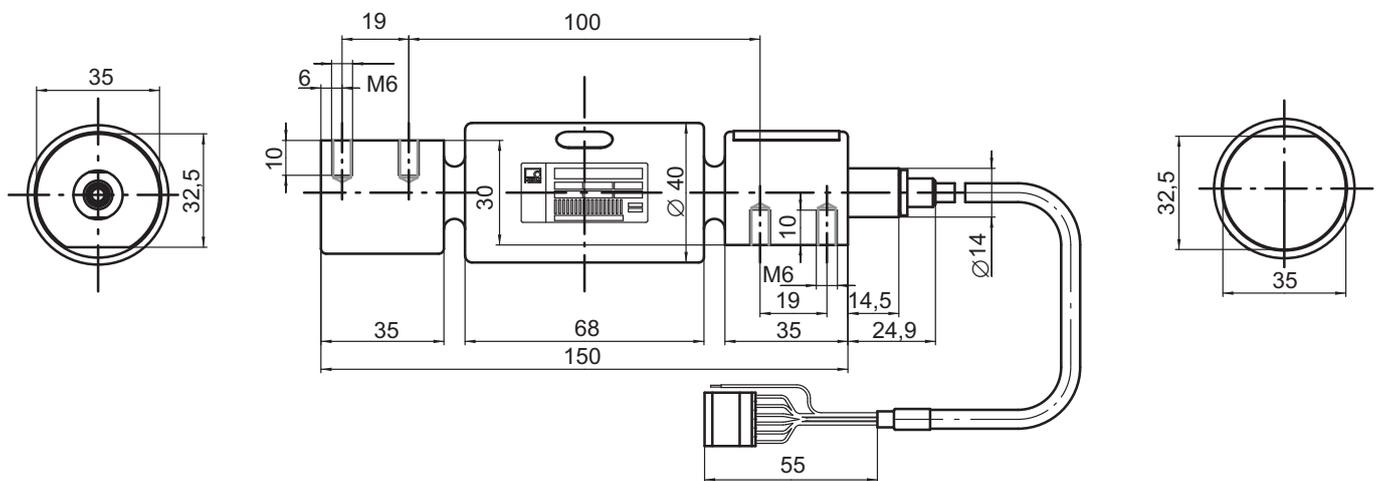
Plattform-Wägezelle für raue Umgebungen

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 10 kg, 20 kg
- Nicht rostender Stahl
- Hoher Höchstteufungsfaktor Y
- Industrie Footprint (SP4M)
- Schutzart IP68, IP69k



ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

TECHNISCHE DATEN

Typ			PW25/...	
Genauigkeitsklasse ¹⁾			C3 Multi Range (MR)	
Max. Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}		3000	
Nennlast	E_{max}	kg	10	20
Mindestteilungswert	v_{min}	g	1	2
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000	
Maximale Plattformgröße		mm	400 x 400	
Nennkennwert	C_n	mV/V	2,0 ± 0,2	
Nullsignal (ohne Vorlast)			0 ± 0,1	
Temperaturkoeffizient des Kennwertes ²⁾ Im Bereich +20 ... +40°C [+68 ... +104°F] Im Bereich -10 ... +20°C [+14 ... +68°F]	TK_C	% of $C_n/10$ K	± 0,0175	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0		± 0,0117	
Relative Umkehrspanne ²⁾	d_{hy}	% von C_n	± 0,0140	
Linearitätsabweichung ²⁾	d^{lin}		± 0,0166	
Rückkehr des Vorlastsignals	DR		± 0,0166	
Eckenlastfehler ³⁾			± 0,0233	
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω	300 ... 500	
Ausgangswiderstand	R_0		300 ... 500	
Referenzspeisespannung	U_{ref}	V	5	
Nennbereich der Speisespannung	B_U		1 ... 12	
Max. Speisespannung			15	
Isolationswiderstand bei 100 V _{DC}	R_{is}	G Ω	> 1	
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C	-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}		-10 ... +50	
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}		-25 ... +70	
Grenzlast bei 20 mm Exzentrizität	E_L	% von E_{max}	1000	
Grenzquerbelastung, statisch	E_{lq}		200	
Gebrauchslast bei max. 120 mm Exzentrizität	EU		150	
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	E_d		> 1000	
Relative zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	F_{srel}		70	
Nennmessweg bei E_{max} , ca.	s_{nom}	mm	0,19	
Resonanzfrequenz, ca.		Hz	210	
Gewicht, ca.	m	kg	0,8	
Schutzart ⁶⁾			IP 68 (Prüfbedingungen 100 Stunden unter 1 m Wassersäule); IP69K (Wasser bei Hochdruck, Dampfstrahlreinigung) ⁴⁾	
Material:	Messkörper Kabelmantel		Edelstahl ⁵⁾ PUR	

¹⁾ Nach OIML R60 mit $P_{LC} = 0,7$.

²⁾ Die Werte für Linearitätsabweichung (d^{lin}), relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

³⁾ Nach OIML R76.

⁴⁾ Basierend auf den technischen Daten nach DIN 40050, Teil 9, für Straßenfahrzeuge.

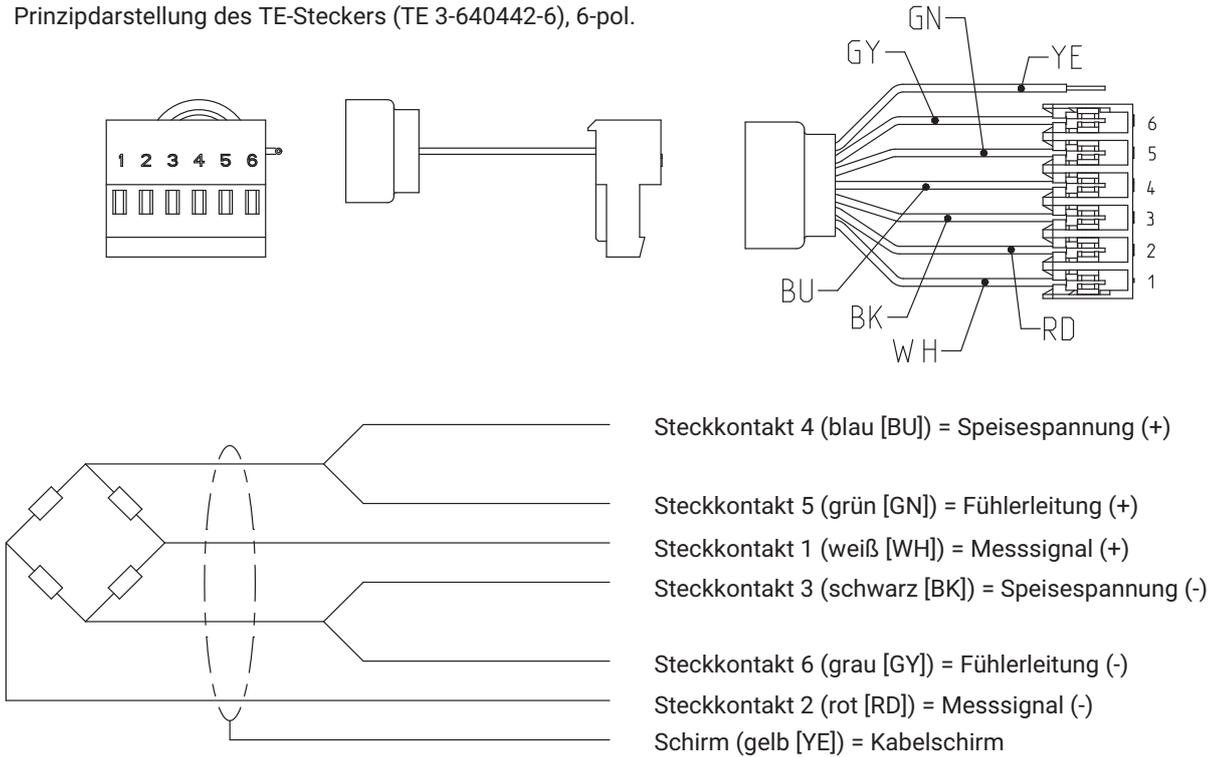
⁵⁾ Nach EN 10088-1, Materialliste auf Anfrage.

⁶⁾ Nach EN 60 529 (IEC 529)

KABELADERBELEGUNG

Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm²/AWG 26 (Kabellänge 3 m)

Prinzipdarstellung des TE-Steckers (TE 3-640442-6), 6-pol.



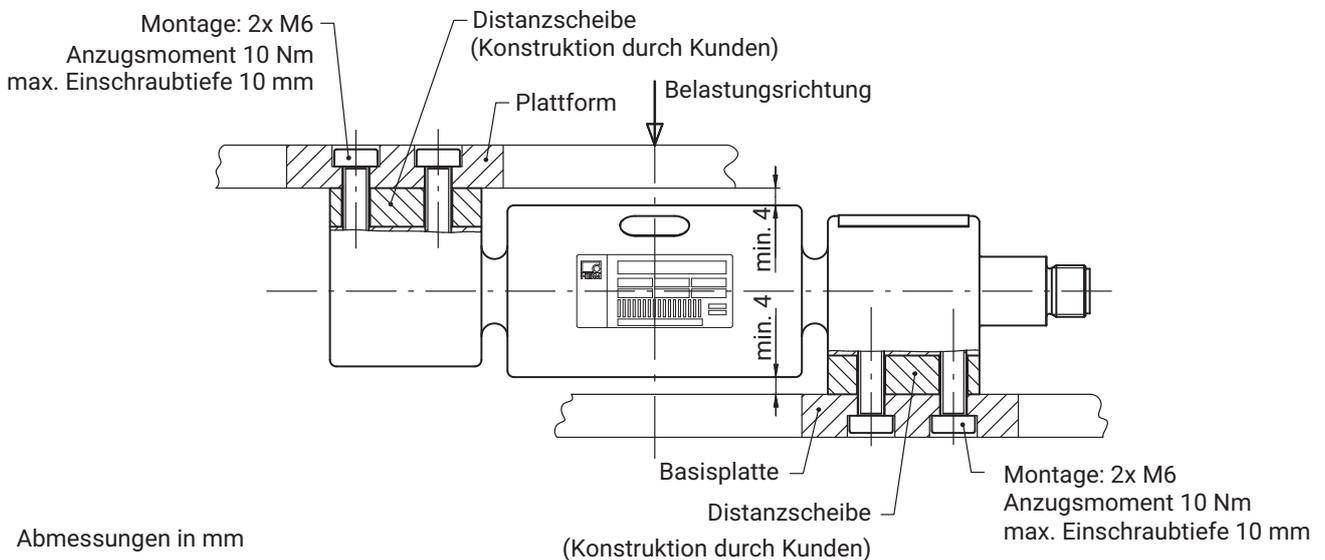
MONTAGE UND LASTEINLEITUNG

Die Wägezellen werden an den Montagebohrungen fest eingespannt, die Last wird am anderen Ende aufgebracht. Die empfohlenen Schrauben und Anzugsmomente finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

Gewinde	Max. Einschraubtiefe	Min. Festigkeitsklasse	Anzugsmoment ⁷⁾
M6	14 mm	8.8	10 N·m

⁷⁾ Richtwert für die angegebene Festigkeitsklasse. Zur Auslegung von Schrauben beachten Sie bitte die entsprechenden Informationen der Schraubenhersteller

Die Lasteinleitung darf nicht auf der Seite des Kabelanschlusses erfolgen, dies führt zu einem Kraftnebenschluss.



BESTELLBEZEICHNUNG (ÜBERSICHT)

PW25... (Nichtrostender Stahl)

Typ	PW25
Genauigkeitsklasse	C3 MR (OIML) (Multi Range)
Bemerkung	Kabellänge 3m (6-Leiter)
Nennlast [kg]	Bestellnummer
10	1-PW25C3/10KG-1
20	1-PW25C3/20KG-1

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.
Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.