

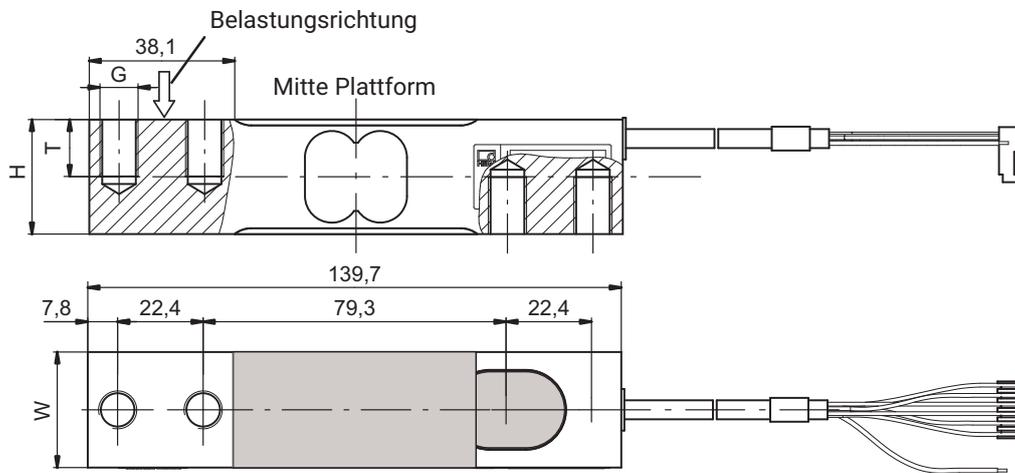
# PWSE Plattform-Wägezelle

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 100 kg ... 750 kg
- Nichtrostender Stahl
- Hoher Höchstteilungsfaktor Y
- Erfüllt die EMV-Richtlinien
- Sechsheiter-Technik



## ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

Nennlast	H	W	G			T
			Gewinde	Min. Festigkeitsklasse	Anzugsmoment	
100 ... 200 kg	30,2	30,5	M10	10.9	66 N·m	15
300 kg	36,5	36,5	M10	10.9	66 N·m	19
500 ... 750 kg	36,5	36,5	M12	10.9	115 N·m	19

## TECHNISCHE DATEN

Typ			PWSE				
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>			C3 Multi Range (MR)				
Max. Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$		3000				
Nennlast <sup>1)</sup>	$E_{max}$	kg	100	200	300	500	750
Mindestteilungswert	$v_{min}$	g	10	20	20	50	50
Höchstteilungsfaktor	Y		10.000	10.000	15.000	10.000	15.000
Temperaturkoeffizient des Nullsignals <sup>3)</sup>	$TK_0$	% von $C_n / 10\text{ K}$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0140$	$\pm 0,0093$
Nenngröße der Plattform		mm	600 x 800				
Maximale Plattformgröße		mm	800 x 800				
Nennkennwert	$C_n$	mV/V	$2,0 \pm 0,2$				
Nullsignal (ohne Vorlast)			$0 \pm 0,1$				
Temperaturkoeffizient des Kennwerts <sup>2), 3)</sup> im Bereich +20 ... +40°C [+68 ... +104°F] im Bereich -10 ... +20°C [+14 ... +68°F]	$TK_C$	% von $C_n / 10\text{ K}$	$\pm 0,0170$ $\pm 0,0117$				
Relative Umkehrspanne <sup>2)3)</sup>	$d_{hy}$	% von $C_n$	$\pm 0,0166$				
Relative Linearitätsabweichung <sup>2)3)</sup>	$d_{lin}$		$\pm 0,0166$				
Relatives Kriechen über 30 min	$d_{cr}$		$\pm 0,0166$				
Eckenlastfehler <sup>3)</sup>			$\pm 0,0100$				
Eingangswiderstand	$R_{LC}$	$\Omega$	$390 \pm 15$				
Ausgangswiderstand	$R_O$		$359 \pm 10$				
Referenzspeisespannung	$U_{ref}$	V	5				
Nennbereich der Speisespannung	$B_U$		1 ... 12				
Maximale Speisespannung			15				
Isolationswiderstand bei 100 V <sub>DC</sub>	$R_{is}$	G $\Omega$	> 2				
Nennbereich der Umgebungstemperatur	$B_{T, nom}$	°C	-10 ... +40				
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T, G}$		-10 ... +50				
Lagerungstemperaturbereich	$B_{T, S}$		-25 ... +70				
Grenzlast bei max. 100 mm Exzentrizität	$E_L$	% von $E_{max}$	150				
Grenzquerbelastung, statisch	$E_{lq}$		300				
Gebrauchslast bei max. 100 mm Exzentrizität	$E_U$		150				
Bruchlast bei max. 20 mm Exzentrizität	$E_d$		300				
Relative zulässige Schwingbeanspruchung bei max. 20 mm Exzentrizität	$F_{srel}$		70				
Nennmessweg <sup>4)</sup>	$s_{nom}$	mm	<0,5				
Gewicht, ca.	m	kg	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2
Schutzart <sup>5)</sup>			IP 67				
Kabellänge			Standard 3 m				
Material			Nichtrostender Stahl 1.4545				
Messkörper			PVC				
Kabelmantel			PVC				

1) Nach OIML R60 mit  $P_{LC} = 0,7$ .

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

3) Nach OIML R76.

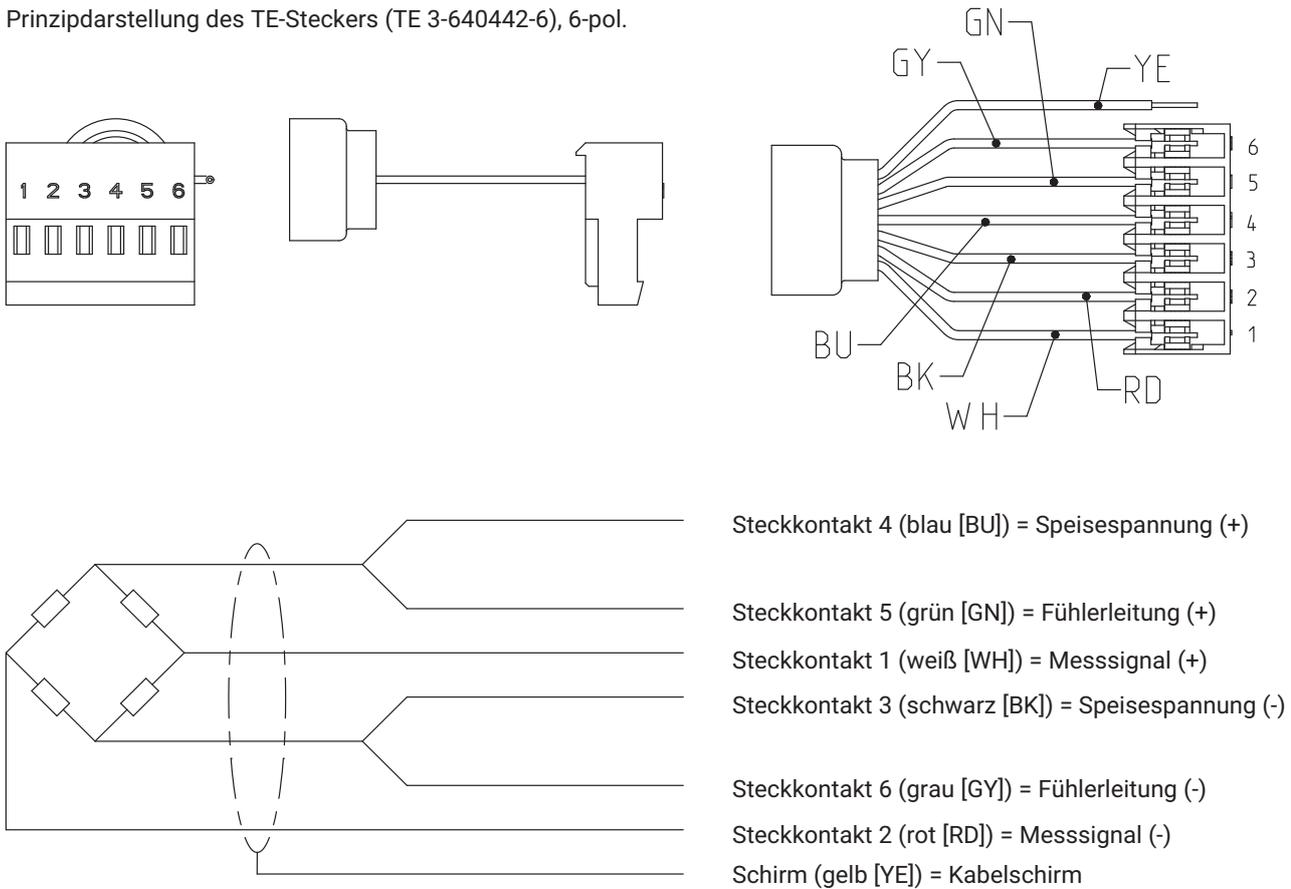
4) Belastung mit  $E_{max}$  und Schwerpunkt in Wägezellenmitte.

5) Nach EN 60 529 (IEC 529)

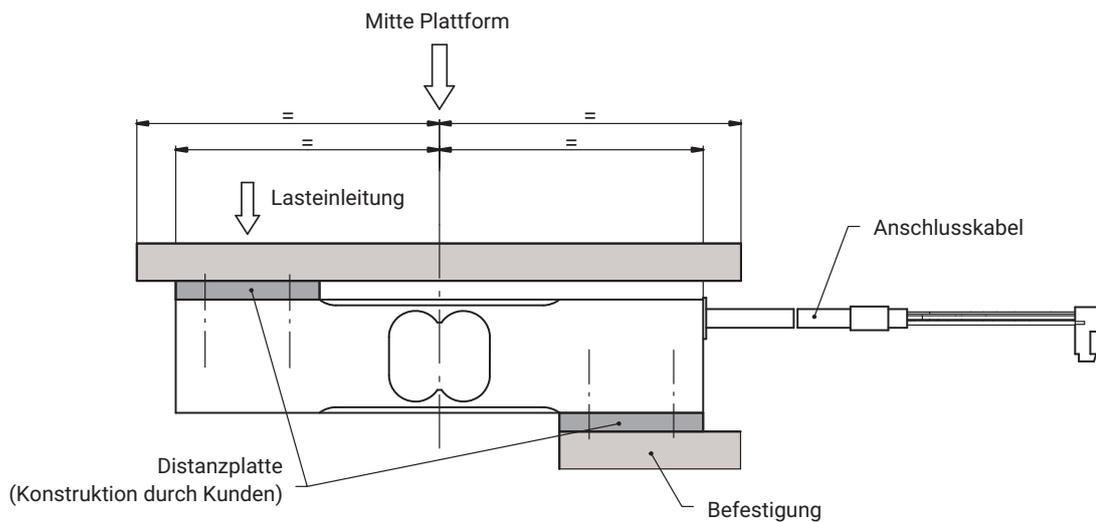
## KABELBELEGUNG

### Anschluss mit 6-adrigem Kabel, 6 x 0,14 mm<sup>2</sup>/AWG 26 (Kabellänge 3 m)

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



## EINBAUHINWEISE



## BESTELLBEZEICHNUNGEN (ÜBERSICHT)

---

PWSE... (Nichtrostender Stahl)

Typ	PWSE-Standardausführungen
Genauigkeitsklasse	C3-MR (OIML) Multi Range
Bemerkung	Kabellänge 3 m (Sechsheiter-Technik)
Nennlast	Bestellnummer
100 kg	1-PWSEC3/100KG-1
200 kg	1-PWSEC3/200KG-1
300 kg	1-PWSEC3/300KG-1
500 kg	1-PWSEC3/500KG-1
750 kg	1-PWSEC3/750KG-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.