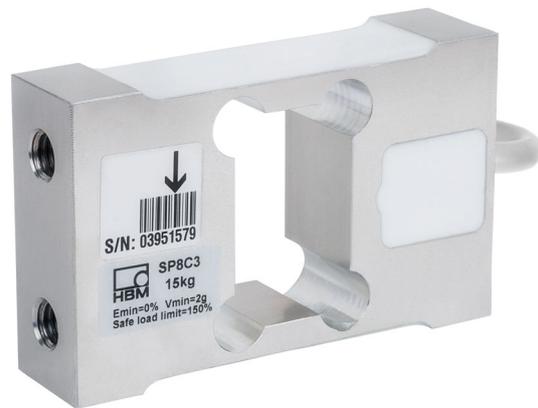


# SP8... Plattformwägezelle

with  
 **IO-Link**  
option

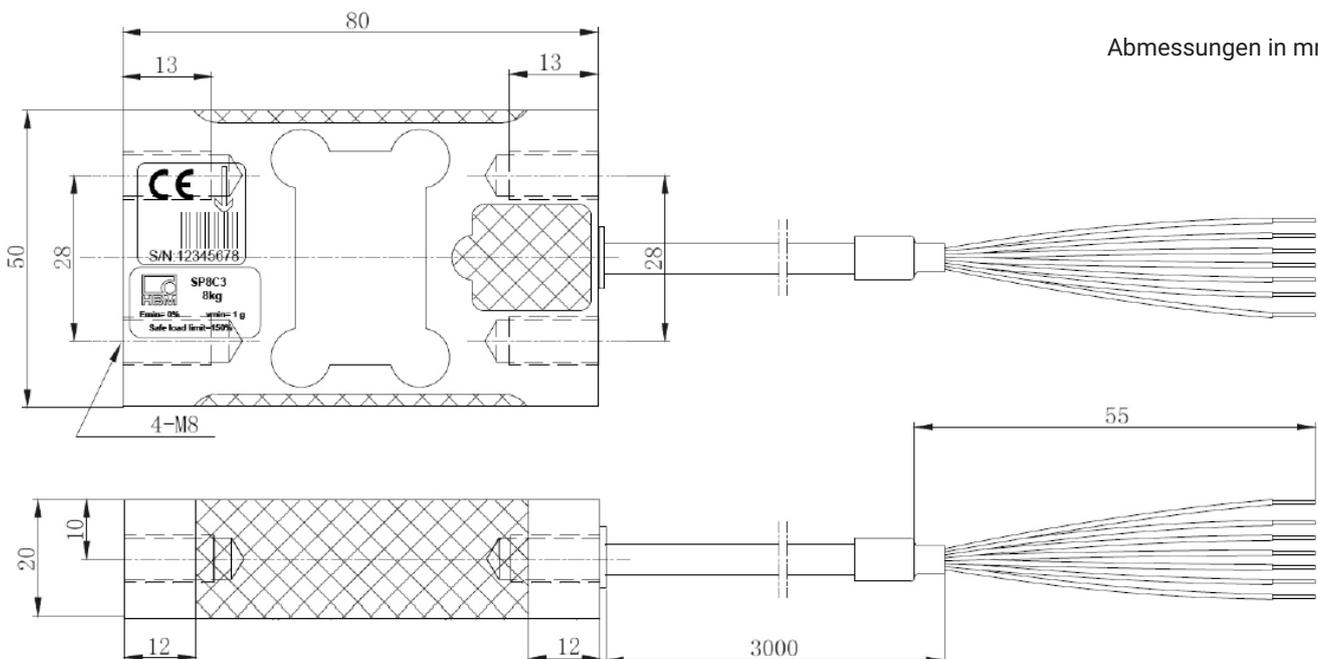
## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Nennlasten 5 kg ... 100 kg
- Aluminium
- Hoher Höchstteillungsfaktor Y
- Kompensierter Eckenlastfehler
- Geschirmtes Anschlusskabel
- Erhältlich als LCMC-Messkette mit Smart-Option (IO-Link), mit Digitaloption (CANopen oder RS-485), mit Analogoption (4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V)



## ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm



## TECHNISCHE DATEN

Typ			SP8...					
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>			C3					
Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$		3000					
Nennlast	$E_{max}$	kg	5	8	15	30	50	100
Mindestteilungswert	$v_{min}$	g	0,5	1	2	5	5	10
Temperaturkoeffizient des Nullsignals pro 10 K	$TK_0$	% v. $C_n$	±0,0140	±0,0175	±0,0186	±0,0233	±0,0140	
Höchstteilungswert	Y		10.000	8.000	7.500	6.000	10.000	
Maximale Plattformgröße		mm	360 x 360			380 x 380		
Nennkennwert	$C_n$	mV/V	2,0 ± 0,2					
Nullsignal (ohne Vorlast)		mV/V	0 ± 0,2					
Temperaturkoeffizient des Kennwerts +20 ... +40 °C -10 ... +20 °C	$TK_C$	% v. $C_n / 10 K$	±0,0175 ±0,0117					
Relative Umkehrspanne	$d_{hy}$	% v. $C_n$	±0,0150					
Linearitätsabweichung	$d_{lin}$		±0,0150					
Belastungskriechen über 30 min	$d_{cr}$		±0,0166					
Eckenlastfehler			±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					
Maximale Speisespannung			15					
Isolationswiderstand bei 100 V <sub>DC</sub>	$R_{is}$	GΩ	> 2					
Nennbereich der Umgebungstemperatur	$B_T$	°C	-10 ... +50					
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{tu}$		-10 ... +60					
Lagerungstemperaturbereich	$B_{tl}$		-25 ... +70					
Gebrauchslast	$E_{lq}$	% v. $E_{max}$	150					
Bruchlast	$E_d$		300					
Nennmessweg bei $E_{max}$ , ca.	$s_{nom}$	mm	< 0,2					
Resonanzfrequenz, ca.		Hz	330	420	620	920	1220	1720
Schutzart <sup>2)</sup>			IP67					
Material			Aluminium					

1) Nicht zertifiziert nach OIML R60

2) Nach EN 60 529 (IEC529)

## KABELADERBELEGUNG

---

Anschluss mit 6-adrigem Kabel (6 x 0,14mm<sup>2</sup>), freie Enden

Ader 1	Messignal (+)	weiß
Ader 2	Messignal (-)	rot
Ader 3	Speisespannung (-)	schwarz
Ader 4	Speisespannung (+)	blau
Ader 5	Fühlerleitung (+)	grün
Ader 6	Fühlerleitung (-)	grau
	Kabelschirm	gelb, mit Wägezellenkörper verbunden

## BESTELLBEZEICHNUNGEN

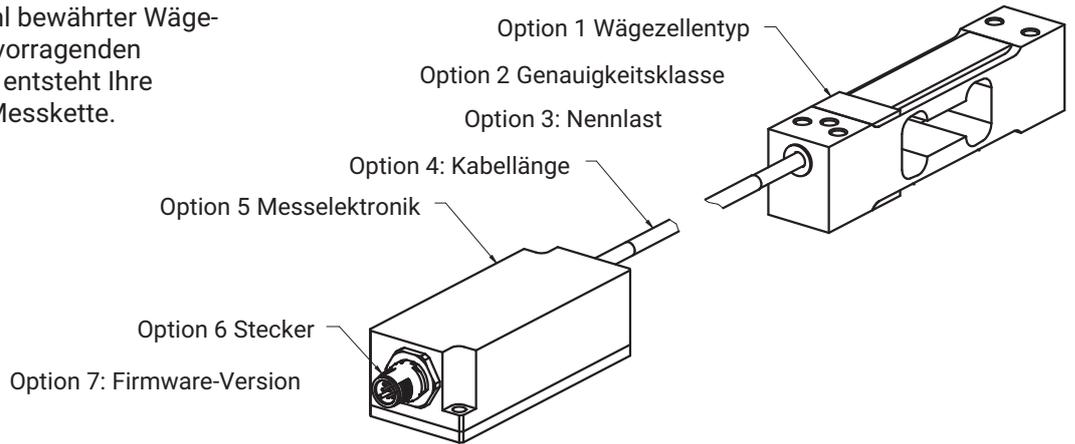
---

<b>Typ</b>	SP8
<b>Genauigkeitsklasse</b>	C3
<b>Bemerkung</b>	Kabellänge 3 m (6-Leiter, freie Enden)

<b>Nennlast [kg]</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
5	1-SP8C3/5KG-1
8	1-SP8C3/8KG-1
15	1-SP8C3/15KG-1
30	1-SP8C3/30KG-1
50	1-SP8C3/50KG-1
100	1-SP8C3/100KG-1

# WÄGEZELLEN-MESSKETTE LCMC

Aus einer großen Auswahl bewährter Wägezellen kombiniert mit hervorragenden Messelektronik-Optionen entsteht Ihre individuelle Wägezellen-Messkette.



## Bestelloptionen K-LCMC-SP8

K-LCMC		
1	Code	Option 1: Wägezellentyp
	SP8	SP8
2	Code	Option 2: Genauigkeitsklasse
	C3	C3
3	Code	Option 3: Nennlast
	5K00	5 kg
	8K00	8 kg
	15K0	15 kg
	30K0	30 kg
	100K	100 kg
4	Code	Option 4: Kabellänge
	0M3	0,3 m
	0M5	0,5 m
	1M0	1,0 m
3M0	3,0 m ±0,03 m	
5	Code	Option 5: Messelektronik
	105C	CAN (200 S/s)
	105R	RS485 (200 S/s) 2-Draht
	112C	CAN (1.200 S/s)
	112R	RS485 (1.200 S/s) 4-Draht
	RM42	Analog 4 ... 20 mA
	RM43	Analog 0 .. 10 V
RMIO	IO-Link	
6	Code	Option 6: Stecker
	M12A8	M12 A-codiert, männlich, 8 Pin [nur mit Option 5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43]
	M12A4	M12 A-codiert, männlich, 4 Pin [nur mit Option 5 = RMIO]
7	Code	Option 7: Firmware-Version
	N	NA [nur mit Option 5 = 105C, 105R, 112C, 112R, RM42, RM43]
	01	WTIO 1.07 [nur mit Option 5 = RMIO]

K-LCMC - 

S	P	8
---	---	---

 - 

C	3
---	---

 - 

--	--	--	--

 - 

--	--	--

 - 

--	--	--	--	--	--

 - 

--	--

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7

**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.