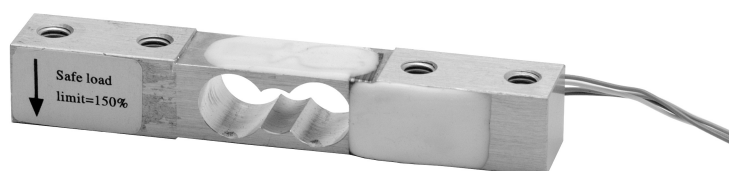


# DF2S-5/DF2S-3

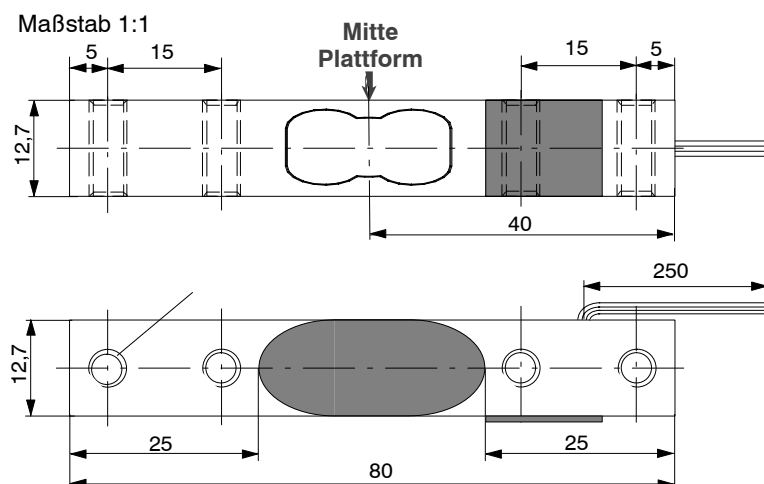
## Doppelbiegebalken

### Charakteristische Merkmale

- Schutzart IP54 nach EN 60 529
- Nennlasten: 1 kg ... 20 kg
- Kompakte Bauform



### Abmessungen (in mm)



### Anschlüsse

(Kabelbelegung):

|                |        |
|----------------|--------|
| Speisespannung | – (bl) |
| Speisespannung | + (gn) |
| Signal         | – (rt) |
| Signal         | + (ws) |

4x Einzeldraht Cu/PVC-isoliert, AWG 28

Kabellänge 250 mm ( $\pm 10$  mm) mit  
4 mm ( $\pm 1$  mm) freie Enden, verzinkt

## Technische Daten

| Typ                                              |                      | DF2S-5                                 |   |   |    |    |    | DF2S-3                                 |   |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|---|---|----|----|----|----------------------------------------|---|---|----|----|----|
| Nennlast ( $E_{\max}$ )                          | kg                   | 1                                      | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 1                                      | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| Max. Plattformgröße                              | mm                   | 150x 150                               |   |   |    |    |    | 150x150                                |   |   |    |    |    |
| Nennkennwert ( $C_n$ )                           | mV/V                 | $2 \pm 10 \%$ (1 kg: $1,8 \pm 10 \%$ ) |   |   |    |    |    | $2 \pm 10 \%$ (1 kg: $1,8 \pm 10 \%$ ) |   |   |    |    |    |
| Nullsignal                                       |                      | $0 \pm 0,5$                            |   |   |    |    |    | $0 \pm 0,5$                            |   |   |    |    |    |
| Temperaturkoeffizient des Nullsignals ( $TK_0$ ) | % v. $C_n$<br>/ 10 K | $\pm 0,5000$                           |   |   |    |    |    | $\pm 0,2000$                           |   |   |    |    |    |
| Temperaturkoeffizient des Kennwertes ( $TK_C$ )  |                      | $\pm 0,1000$                           |   |   |    |    |    | $\pm 0,0500$                           |   |   |    |    |    |
| Relative Umkehrspanne ( $d_{hy}$ )               | % v. $C_n$           | $\pm 0,0500$                           |   |   |    |    |    | $\pm 0,0300$                           |   |   |    |    |    |
| Linearitätsabweichung ( $d_{lin}$ )              |                      | $\pm 0,0500$                           |   |   |    |    |    | $\pm 0,0300$                           |   |   |    |    |    |
| Belastungskriechen ( $d_{cr}$ ) über 5 min.      |                      | $\pm 0,0500$                           |   |   |    |    |    | $\pm 0,0300$                           |   |   |    |    |    |
| Eckenlastfehler <sup>1)</sup>                    | %                    | $\pm 0,1000$                           |   |   |    |    |    | $\pm 0,0500$                           |   |   |    |    |    |
| Eingangswiderstand ( $R_{LC}$ )                  | $\Omega$             | $1000 \pm 10$                          |   |   |    |    |    | $1000 \pm 10$                          |   |   |    |    |    |
| Ausgangswiderstand ( $R_0$ )                     |                      | $1000 \pm 10$                          |   |   |    |    |    | $1000 \pm 10$                          |   |   |    |    |    |
| Referenzspeisespannung ( $U_{ref}$ )             | V                    | 5                                      |   |   |    |    |    | 5                                      |   |   |    |    |    |
| Nennbereich der Speisespannung ( $B_U$ )         |                      | 5 ...15                                |   |   |    |    |    | 5 ...15                                |   |   |    |    |    |
| Isolationswiderstand ( $R_{is}$ )                |                      | $> 2$                                  |   |   |    |    |    | $> 2$                                  |   |   |    |    |    |
| Nennbereich der Umgebungstemperatur ( $B_T$ )    | $^{\circ}\text{C}$   | $-10 \dots +40$                        |   |   |    |    |    | $-10 \dots +40$                        |   |   |    |    |    |
| Gebrauchstemperaturbereich ( $B_{tu}$ )          |                      | $-20 \dots +50$                        |   |   |    |    |    | $-20 \dots +50$                        |   |   |    |    |    |
| Lagerungstemperaturbereich ( $B_{tl}$ )          |                      | $-30 \dots +70$                        |   |   |    |    |    | $-30 \dots +70$                        |   |   |    |    |    |
| Grenzlast ( $E_L$ )                              | % v. $E_{\max}$      | 150                                    |   |   |    |    |    | 150                                    |   |   |    |    |    |
| Grenzquerbelastung ( $E_{iq}$ ), statisch        |                      | 300                                    |   |   |    |    |    | 300                                    |   |   |    |    |    |
| Bruchlast ( $E_d$ )                              |                      | 150                                    |   |   |    |    |    | 150                                    |   |   |    |    |    |
| Nennmeßweg bei $E_{\max}$ ( $s_{nom}$ ), ca.     | mm                   | $< 0,4$                                |   |   |    |    |    | $< 0,4$                                |   |   |    |    |    |
| Gewicht (G), ca.                                 | g                    | 30                                     |   |   |    |    |    | 30                                     |   |   |    |    |    |
| Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)               |                      | IP54                                   |   |   |    |    |    | IP54                                   |   |   |    |    |    |
| Material: Meßkörper<br>Applikationsschutz        |                      | Aluminium<br>Silikongummi              |   |   |    |    |    | Aluminium<br>Silikongummi              |   |   |    |    |    |

<sup>1)</sup> Bei Belastung mit 30 % Nennlast und 75 mm Exzentrizität

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

### Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt  
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt  
Tel.: 061 51/ 8 03-0; Fax: 061 51/ 8039100  
E-mail: [support@hbm.com](mailto:support@hbm.com) [www.hbm.com](http://www.hbm.com)



measurement with confidence