



# Dehnmessstreifen Strain gages Jauges d'extensométrie

Widerstand  
Resistance  
Résistance

350  $\Omega$   $\pm 0,35$  %

k-Faktor  
Gage factor  
Facteur k

2,07  $\pm 1,0$  %

Querempfindlichkeit  
Transverse sensitivity  
Sensibilité transverse

0,0 %

Temperaturkompensation: Angepasst für  
Temperature compensation: Compensated for  
Compensation de température: Compensation pour

Aluminium mit  
aluminium with  
aluminium avec

Bestellnummer  
Order No.  
No. de référence

1-DY13-6/350



Typ  
Type  
Type

6/350 DY13



Stückzahl  
Contents  
Quantité

5



Temperaturkoeffizient  
des k-Faktors  
Temperature coefficient  
of gage factor  
Coefficient de température  
du facteur k

101  $\pm 10$  [ $10^{-6}$  /  $^{\circ}\text{C}$ ]

( $-10^{\circ}\text{C}$  ...  $+45^{\circ}\text{C}$ )

Folienlos  
Lot  
Lot de la feuille

A381/14



Herstellungslös  
Batch  
Lot de fabrication

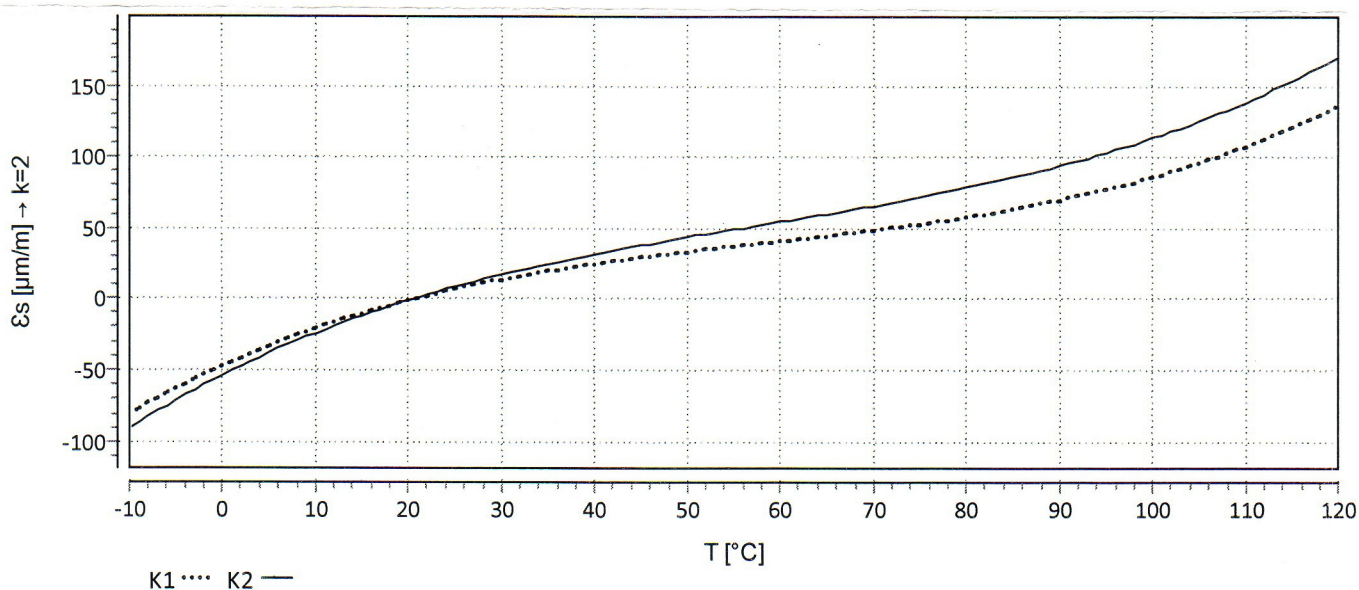
812050296



Daten / Data / Données



$\alpha = 23,0$  [ $10^{-6}$  /  $^{\circ}\text{C}$ ]



$$\epsilon_s(T) = -46,60 + 2,97 \cdot T - 3,82\text{E-}02 \cdot T^2 + 2,18\text{E-}04 \cdot T^3 + 0,0114 \cdot L \cdot (T-20) [\mu\text{m/m}] \pm 0,30 [\mu\text{m/m/}^{\circ}\text{C}]$$

Alle technischen Daten nach OIML IR 62, bei Beachtung der abweichenden Toleranzangaben auch nach VDI/VDE 2635. Geben Sie bei Rückfragen bitte Bestellnummer und Herstellungs-Los an.

All specifications in accordance with OIML IR 62, also compliant with VDI/VDE 2635 if deviating tolerances are observed. In case of further inquiries please indicate order no. and batch number.

Toutes caractéristiques techniques selon OIML IR 62 et VDI/VDE 2635 pour les indications différentes de tolérance. Pour toutes questions, indiquer le no. de référence ainsi que le lot de fabrication.

**Réponse en température** des jauges d'extensométrie appliquées sur des matériaux dont les coefficients de dilatation thermique  $\alpha$  sont indiqués au verso. Mesurée au d'une variation continue de la température.

**Courbe 1:** Jauges sans pattes de raccordement.

**Courbe 2:** Jauges avec pattes de raccordement (longueur unitaire de la patte de 30 mm). Lorsque les pattes sont plus courtes, la réponse en température se trouvera entre les deux courbes 1 et 2. La représentation numérique permet de calculer exactement la réponse en température pour chaque longueur de patte.  
T = température en  $^{\circ}\text{C}$  L = longueur unitaire de la patte en mm

**Temperaturgang** der Dehnmessstreifen bei Applikationen mit umseitig angegebenen Wärmeausdehnungskoeffizienten  $\alpha$ . Gemessen bei kontinuierlicher Temperaturänderung.

**Kennlinie 1:** DMS ohne Anschlussbändchen.

**Kennlinie 2:** DMS mit Anschlussbändchen (30mm einfache Bändchenlänge). Bei gekürzten Bändchen liegt der Temperaturgang zwischen Kennlinie 1 und 2. Die numerische Darstellung erlaubt, den Temperaturgang für jede Bändchenlänge exakt zu errechnen.  
T = Temperatur in  $^{\circ}\text{C}$  L = einfache Bändchenlänge in mm

The **temperature response** refers to strain gages bonded to materials with the coefficient of thermal expansion  $\alpha$  given overleaf. Values are measured with continuous temperature variation.

**Curve 1:** Strain gages without leads.

**Curve 2:** Strain gages with leads (simple lead length of 30 mm). If the leads are shorter, the temperature response lies between curve 1 and 2. The numeric representation allows exact calculation of the temperature response for any lead length.  
T = temperature in  $^{\circ}\text{C}$  L = simple lead length in mm

Kopfdaten / Header / Titre

