



Dehnmessstreifen
Strain gages
Jauges d'extensométrie

Bestellnummer
Order No.
No. de référence

1-RY31-3/120



Typ
Type
Type

3/120 RY31



Widerstand
Resistance
Résistance

120 Ω ± 0.30 %

Stückzahl
Contents
Quantité

5



k-Faktor
Gage factor
Facteur k

a: 1.83 ± 1.0 %



b: 1.83 ± 1.0 %



c: 1.83 ± 1.0 %



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

93 ± 10 [10^{-6} / K]

(-10°C ... +45°C)

Querempfindlichkeit
Transverse sensitivity
Sensibilité transverse

a: 0.9 %



b: 0.9 %



c: 0.9 %



Folienlos
Foil lot
Lot de la feuille

A907/08

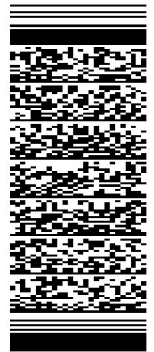


Herstellungslös
Production batch
Lot de fabrication

812065642



Daten / Data / Données

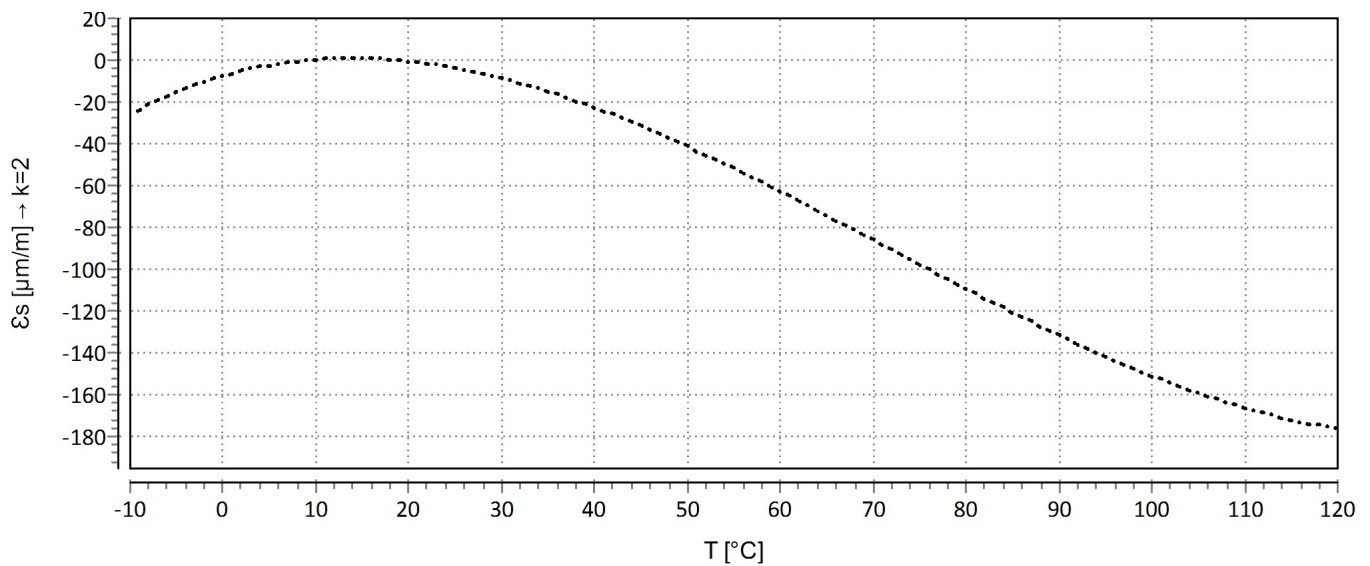


Temperaturkompensation: Ferritischer Stahl mit
Temperature compensation: steel with
Compensation de température: acier avec

$\alpha = 10.8$ [10^{-6} / K]

Maximale Brückenspeisespannung
maximal bridge excitation voltage
tension d'alimentation de pont maxi

1.5 V



Curve 1

$$\epsilon_s(T) = -7.30 + 1.28 \cdot T - 5.11E-02 \cdot T^2 + 2.39E-04 \cdot T^3 \pm (T-20) \cdot 0.30 \text{ } [\mu\text{m/m}]$$

Alle technischen Daten nach OIML IR 62, bei Beachtung der abweichenden Toleranzangaben auch nach VDI/VDE 2635. Geben Sie bei Rückfragen bitte Bestellnummer und Herstellungslos 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 production 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 des coefficients de dilatation thermique α sont indiqués. Mesurée à variation continue de la température.

Courbe 1: Jauges sans pattes de raccordement.
T = température en °C
(sans dimension)

Temperaturgang der Dehnmessstreifen bei Applikationen mit oben angegebenen Wärmeausdehnungskoeffizienten α . Gemessen bei kontinuierlicher Temperaturänderung.

Kennlinie 1: DMS ohne Anschlussbändchen.
T = Temperatur in °C
(dimensionslos)

The **temperature response** refers to strain gages bonded to materials with specified coefficients of thermal expansion α . Values are measured with continuous temperature variation.

Curve 1: Strain gages without leads.
T = temperature in °C
(dimensionless)

Kopfdaten / Header / Titre

