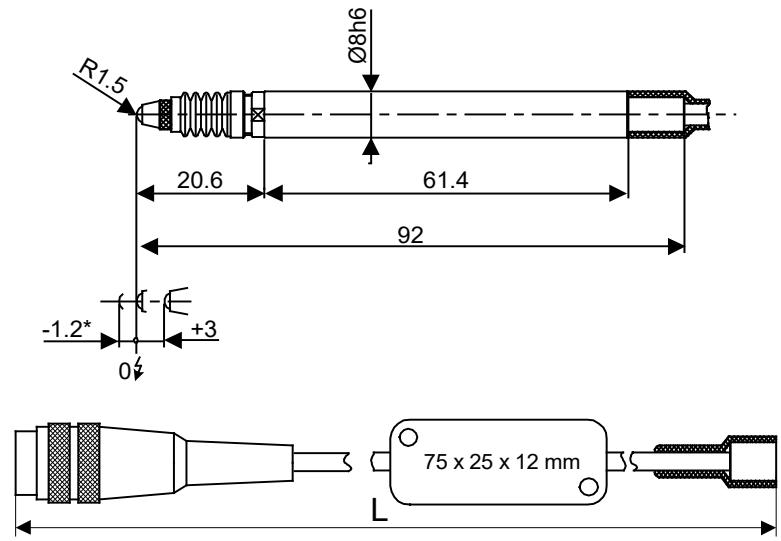
Palpeur électronique à déplacement linéaire
Induktiver Axialmeßtaster
Electronic linear displacement probe

Type: / *Typ:* / Type: **GTL 21 DC**

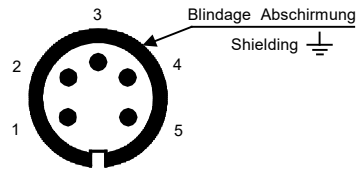
No: / *Nr:* / No: **032.30059**

Mécanique
Maße
Mechanism



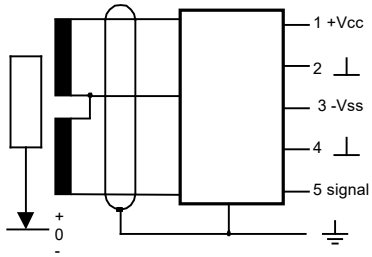
L Longueur du câble *Kabellänge* Cable length: 2 m
* Règlable *Einstellbar* Adjustable

Fiche de câble
Stecker, männlich
Male cable connector



DIN 45322, sans *ohne* without pin 6,

Schéma de principe
Prinzipschema
Schematic diagram



Domaine d'utilisation non destructif
Grenzbedingungen
Nondestructive operating range

Course mécanique typique *Typischer Meßbolzenweg:* Typical mechanical travel:	**4.3** mm
Puissance maximale: *Maximale Leistung:* Maximum power:	**60** mVA

Conditions d'utilisation
Einsatzbedingungen
Operating range

Température d'emploi: Betriebstemperaturbereich: Operating temperature:	**5..50** °C
Humidité relative maximale: *Maximale relative Feuchtigkeit:* Maximum relative humidity:	**80** %
Degré de protection: Schutzart: Protection :	**IP 64**
Fréquence limite de fonctionnement méc.: *Mechanische Grenzfrequenz:* Max. mechanical operating frequency :	**60** Hz

Caractéristique mécanique
Mechanische Kenngrössen
Mechanical data sheet

Etendue de mesure (EM): *Meßspanne (MS):* Measuring range (MR):	**4** mm **(±2)** mm
Erreur de fidélité sur EM: *Wiederholbarkeit über die MS:* Repeatability error over MR:	**< 0.10** µm
Erreur d'hystérèse: *Meßwertumkehrspanne:* Hysteresis error:	**< 0.15** µm
Force de mesure au zéro: *Meßkraft beim Nullpunkt:* Measuring force at zero:	**0.63** N **± 25** %
Système de retrait: *Abhebesystem:* Withdrawal system:	

Remarques ***Anmerkungen*** **Remarks**

Conditions d'utilisation *Anwendungsbedingungen* Operating conditions

Alimentation: *Speisung :* Power supply: **Un ± 10** à bis to **± 15** V	Charge de sortie résistive: *Ausgangslast ohmisch:* Output load resistive: **R_L > 1** kΩ
Sensibilité nominale: *Nennempfindlichkeit:* Nominal sensitivity: **1** V/mm	
Consommation typique au zéro électrique: *Typische Stromaufnahme beim elektrischen Nullpunkt:* Typical current input at electrical zero: **15** mA	

Conditions de référence *Referenzbedingungen* Reference conditions

Un: ± 15 V **R_L: 10** kΩ **Temp.: 20** °C **(± 0,5** °C**)**

Temps de stabilisation après mise sous tension: *Stabilisationszeit nach dem Einschalten:* Stabilisation time after power up: **10** mn

Droite des moindres carrés *Gerade der kleinsten Fehlerquadrate* Least squares line **(y = ax+b)**	Ecart de linéarité max. *Max. Linearitätsabweichung* Max. Linearity deviation **(y_m - y)**	Sensibilité *Empfindlichkeit* Sensitivity **(a)**	Ecart linéarité au 0 *Linearitätsabw. bei 0* Linearity dev.at 0 **(b)**
EM nominale: *Meßspanne MS:* **4** mm Nominal MR: **(± 2** mm**)**	**± 15** µm	**1.000 ± 0.002** V/mm	**0 ± 7.5** µm
EM partielle: *Teilmeßspanne MS:* **2** mm Part MR: **(± 1** mm**)**	**± 5** µm	**1.001 ± 0.004** V/mm	**0 ± 2.5** µm
EM partielle: *Teilmeßspanne MS:* **1** mm Part MR: **(± 0.5** mm**)**	**± 0.4** µm	**1.003 ± 0.004** V/mm	**0 ± 0.2** µm

Variation de la sensibilité *Empfindlichkeitabweichung* Sensibility Drift	Dérive du zéro *Temperaturkoefficient* Zero Drift
Typ. **± 100** ppm/°C	Typ. **± 0.2** µm/°C