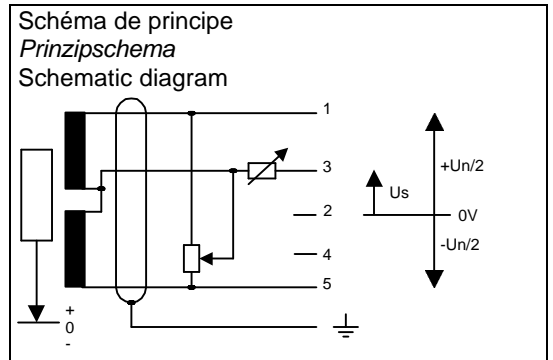
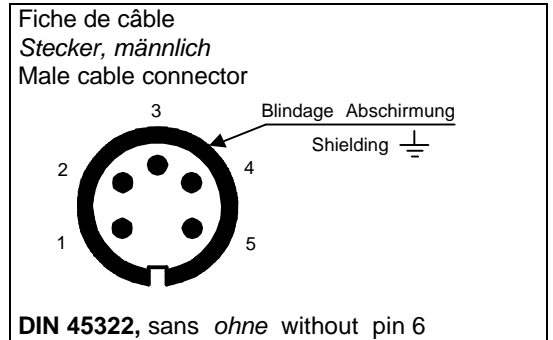
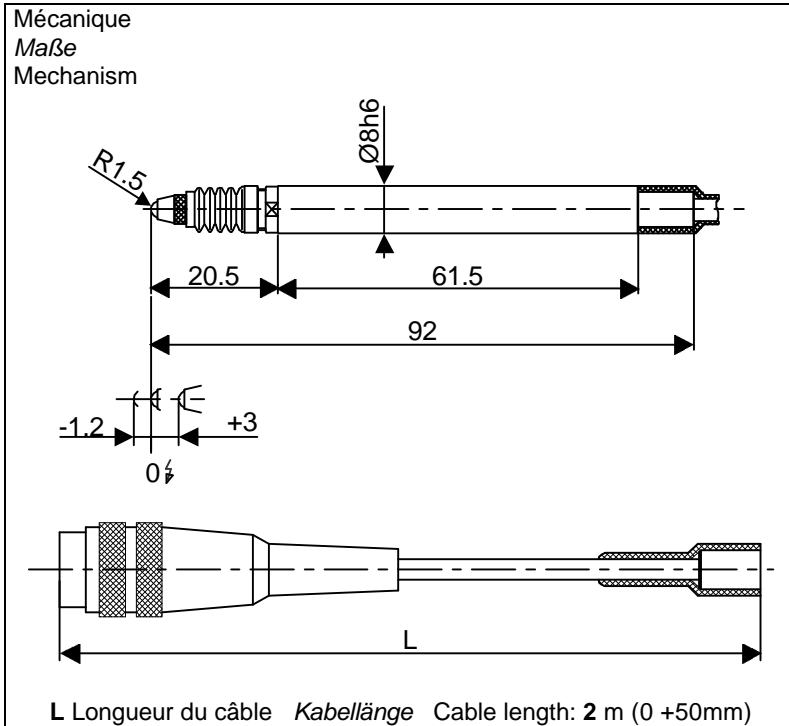


**Palpeur électronique à déplacement linéaire**  
**Induktiver Axialmeßtaster**  
**Electronic linear displacement probe**

Type: **GTL21**

No: **32.30057**



**Domaine d'utilisation non destructif**

**Grenzbedingungen**

**Nondestructive operating range**

Course mécanique typique <i>Typischer Meßbolzenweg:</i>	<b>4.3</b> mm
Typical mechanical travel:	
Puissance maximale: <i>Maximale Leistung:</i>	<b>50</b> mVA
Maximum power:	

**Conditions d'utilisation**

**Einsatzbedingungen**

**Operating range**

Température d'emploi: Betriebstemperaturbereich:	<b>-10..65</b> °C
Operating temperature:	
Humidité relative maximale: <i>Maximale relative Feuchtigkeit:</i>	<b>80</b> %
Maximum relative humidity:	
Degré de protection: Schutzart:	<b>IP 64</b>
Protection :	
Fréquence limite de fonctionnement méc.: <i>Mechanische Grenzfrequenz:</i>	<b>60</b> Hz
Max. mechanical operating frequency :	

**Caractéristique mécanique**

**Mechanische Kenngrößen**

**Mechanical data sheet**

Etendue de mesure (EM): <i>Meßspanne (MS):</i>	<b>4</b> mm
Measuring range (MR):	<b>(±2)</b> mm
Erreur de fidélité sur EM: <i>Wiederholbarkeit über die MS:</i>	<b>&lt; 0.01</b> µm
Repeatability error over MR:	
Erreur d'hystérèse: <i>Meßwertumkehrspanne:</i>	<b>&lt; 0.02</b> µm
Hysteresis error:	
Force de mesure au zéro: <i>Meßkraft beim Nullpunkt:</i>	<b>0.63</b> N
Measuring force at zero:	<b>± 25</b> %
Système de retrait: <i>Abhebesystem:</i>	
Withdrawal system:	

**Remarques *Anmerkungen* Remarks**

**Conditions d'utilisation**
**Anwendungsbedingungen**
**Operating conditions**

Alimentation: <i>Speisung :</i> Power supply:	<b>U<sub>n</sub></b> <b>f<sub>n</sub></b>	Sinus <i>Sinus</i> Sine wave	<b>3 V<sub>rms</sub> (± 5 %)</b> <b>13 kHz (± 5 %)</b>	Charge résistive de sortie: <i>Ohmische Ausgangslast:</i> Output resistive load :	<b>R<sub>L</sub> 2 kΩ (± 0,1 %)</b>
Sensibilité nominale: <i>Nennempfindlichkeit:</i> Nominal sensitivity:	<b>73.75 mV/V/mm</b>	(en tenant compte du déphasage entrée/sortie) <i>(unter Berücksichtigung der Ein/Ausgangs-Phasenverschiebung)</i> (allowing for input/output phase shift)			
Tension résiduelle maximum: <i>Maximale Restspannung:</i> Maximum null voltage:	<b>&lt; 2 mV<sub>rms</sub></b>	Consommation typique au zéro électrique: <i>Typische Stromaufnahme beim elektrischen Nullpunkt:</i> Typical current input at electrical zero:		<b>2 mA<sub>rms</sub></b>	

**Conditions de référence**
**Referenzbedingungen**
**Reference conditions**

<b>U<sub>n</sub>: 3 V<sub>rms</sub></b>	<b>f<sub>n</sub>: 13 kHz</b>	<b>R<sub>L</sub>: 2 kΩ</b>	<b>Temp.: 20 °C (± 0,5 °C)</b>		
Redresseur synchrone <i>Synchroner Gleichrichter</i> Synchronous rectifier		Temps de stabilisation après mise sous tension: <i>Stabilisationszeit nach dem Einschalten:</i> Stabilisation time after power up: <b>10 mn</b>			
Droite des moindres carrés <i>Gerade der kleinsten Fehlerquadrate</i> Least squares line <b>(y = ax+b)</b>		Ecart de linéarité max. <i>Max. Linearitätsabweichung</i> Max. Linearity deviation <b>(y<sub>m</sub> - y)</b>		Sensibilité <i>Empfindlichkeit</i> Sensitivity <b>(a)</b>	Ecart linéarité au 0 <i>Linearitätsabw. bei 0</i> Linearity dev.at 0 <b>(b)</b>
EM nominale: <i>Meßspanne MS:</i> Nominal MR:	<b>4 mm</b> <b>(± 2) mm</b>	<b>± 10 µm</b>		<b>73.75 ± 0.1 mV/V/mm</b>	<b>0 ± 5 µm</b>
EM partielle: <i>Teilmeßspanne MS:</i> Part MR:	<b>2 mm</b> <b>(± 1) mm</b>	<b>± 3 µm</b>		<b>73.8 ± 0.15 mV/V/mm</b>	<b>0 ± 1.5 µm</b>
EM partielle: <i>Teilmeßspanne MS:</i> Part MR:	<b>1 mm</b> <b>(± 0.5) mm</b>	<b>± 0.3 µm</b>		<b>74.0 ± 0.15 mV/V/mm</b>	<b>0 ± 0.2 µm</b>
Variation de la sensibilité <i>Empfindlichkeitsabweichung</i> Sensitivity drift		Dérive du zéro <i>Temperaturkoeffizient</i> Zero drift			
Typ.	<b>+50 ppm/°C</b>	Typ.	<b>± 0.2 µm/°C</b>		
Typ.	<b>-0.5 ppm/Hz</b>	Typ.	<b>µm/Hz</b>		

Impédance d'entrée typique: <i>Typische Eingangsimpedanz:</i> Typical input impedance:	<b>1500 Ω</b>
Impédance de sortie typique: <i>Typische Ausgangsimpedanz:</i> Typical output impedance:	<b>400 Ω</b>
Déphasage entrée/sortie typique: <i>Typische Ein/Ausgangs-Phasenverschiebung:</i> Typical input/output phase shift:	<b>1.3 °</b>
	à: <i>bei:</i> at: <b>2 mm</b>