

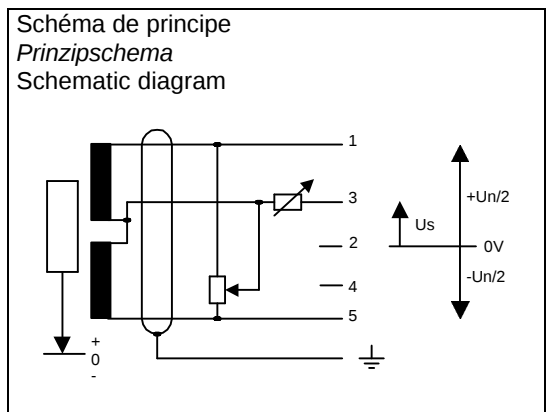
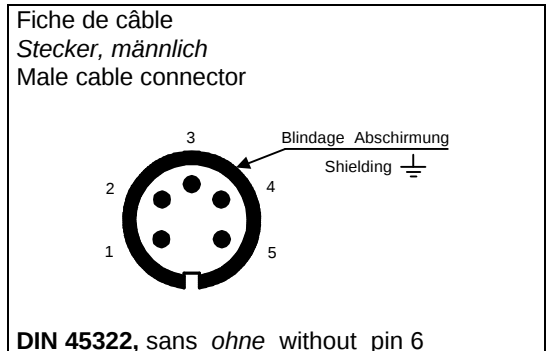
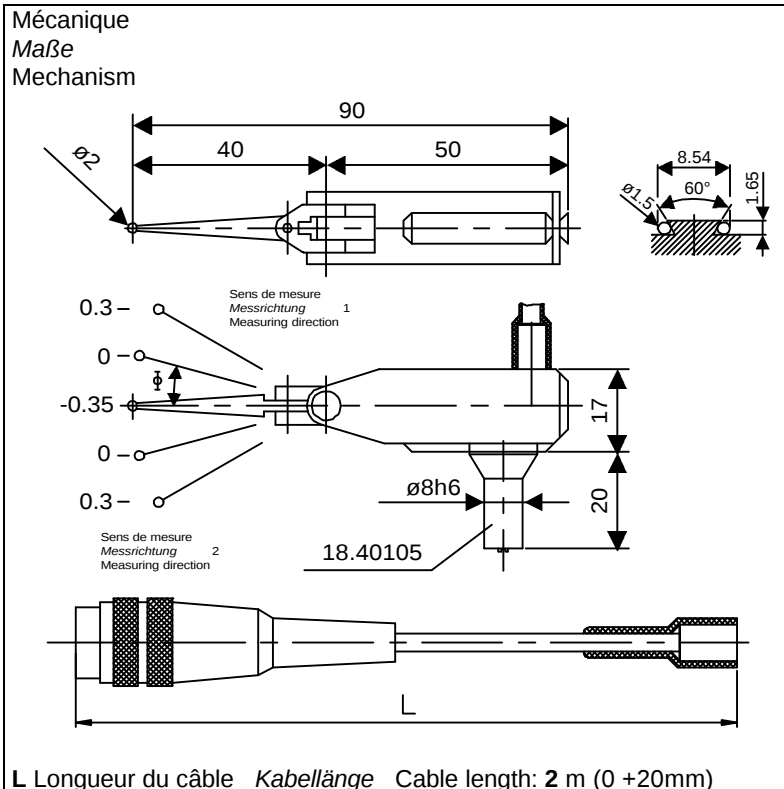
Palpeur électronique à levier orientable **Induktiver Fühlhebelmeßtaster** **Electronic orientable lever probe**

Type:
 Typ:
 Type:

GT31

No:
 Nr:
 No:

32.10802



Domaine d'utilisation non destructif **Grenzbedingungen** **Nondestructive operating range**

Course mécanique typique Typischer Meßbolzenweg: Typical mechanical travel:	0.7 mm
Puissance maximale: Maximale Leistung: Maximum power:	50 mVA

Conditions d'utilisation **Einsatzbedingungen** **Operating range**

Température d'emploi: Betriebstemperaturbereich: Operating temperature:	5..60 °C
Humidité relative maximale: Maximale relative Feuchtigkeit: Maximum relative humidity:	80 %
Degré de protection: Schutzart: Protection :	IP 40
Fréquence limite de fonctionnement méc.: Mechanische Grenzfrequenz: Max. mechanical operating frequency :	25 Hz

Caractéristique mécanique **Mechanische Kenngrößen** **Mechanical data sheet**

Etendue de mesure (EM): Meßspanne (MS): Measuring range (MR):	0.6 mm (±0.3) mm
Erreur de fidélité sur EM: Wiederholbarkeit über die MS: Repeatability error over MR:	< 0.1 µm
Erreur d'hystérèse: Meßwertumkehrspanne: Hysteresis error:	< 0.25 µm
Force de mesure au zéro: Meßkraft beim Nullpunkt: Measuring force at zero:	0.1 N ± 25 %
Système de retrait: Abhebesystem: Withdrawal system:	

Remarques Anmerkungen Remarks

Mesure réelle = Valeur indiquée x cos Φ
 Richtiger Meßwert = Anzeigewert x cos Φ
 Real measurement = Indicated value x cos Φ

Conditions d'utilisation Anwendungsbedingungen Operating conditions

Alimentation: <i>Speisung :</i> Power supply:	U_n f_n	Sinus <i>Sinus</i> Sine wave	3 V_{rms} (± 5 %) 13 kHz (± 5 %)	Charge résistive de sortie: <i>Ohmische Ausgangslast:</i> Output resistive load :	R_L 2 kΩ (± 0,1 %)
Sensibilité nominale: <i>Nennempfindlichkeit:</i> Nominal sensitivity:	73.75 mV/V/mm		(en tenant compte du déphasage entrée/sortie) (unter Berücksichtigung der Ein/Ausgangs-Phasenverschiebung) (allowing for input/output phase shift)		
Tension résiduelle maximum: <i>Maximale Restspannung:</i> Maximum null voltage:	< 0.2 mV_{rms}		Consommation typique au zéro électrique: <i>Typische Stromaufnahme beim elektrischen Nullpunkt:</i> Typical current input at electrical zero:	2.7 mA_{rms}	

Conditions de référence Referenzbedingungen Reference conditions

U_n: 3 V_{rms}		f_n: 13 kHz		R_L: 2 kΩ		Temp.: 20 °C (± 0,5 °C)		
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: 10 mn						
Droite des moindres carrés <i>Gerade der kleinsten Fehlerquadrate</i> Least squares line (y = ax+b)		Ecart de linéarité max. <i>Max. Linearitätsabweichung</i> Max. Linearity deviation (y_m - y)		Sensibilité <i>Empfindlichkeit</i> Sensitivity (a)		Ecart linéarité au 0 <i>Linearitätsabw. bei 0</i> Linearity dev.at 0 (b)		
EM nominale: <i>Meßspanne MS:</i> Nominal MR:		0.6 mm (± 0.3) mm		± 5 µm		73.75 ± 1.2 mV/V/mm		0 ± 2.5 µm
EM partielle: <i>Teilmeßspanne MS:</i> Part MR:		0.4 mm (± 0.2) mm		± 2 µm		73 ± 1.2 mV/V/mm		0 ± 1 µm
EM partielle: <i>Teilmeßspanne MS:</i> Part MR:		0.2 mm (± 0.1) mm		± 0.5 µm		72.6 ± 1.2 mV/V/mm		0 ± 0.2 µm
Variation de la sensibilité <i>Empfindlichkeitsabweichung</i> Sensibility drift		Dérive du zéro <i>Temperaturkoeffizient</i> Zero drift						
Typ. 10 ppm/°C		Typ. µm/°C						
Typ. ppm/Hz		Typ. µm/Hz						

Impédance d'entrée typique: <i>Typische Eingangsimpedanz:</i> Typical input impedance:	1100 Ω		
Impédance de sortie typique: <i>Typische Ausgangsimpedanz:</i> Typical output impedance:	200 Ω		
Déphasage entrée/sortie typique: <i>Typische Ein/Ausgangs-Phasenverschiebung:</i> Typical input/output phase shift:	1.6 °	à: <i>bei:</i> at:	0.3 mm