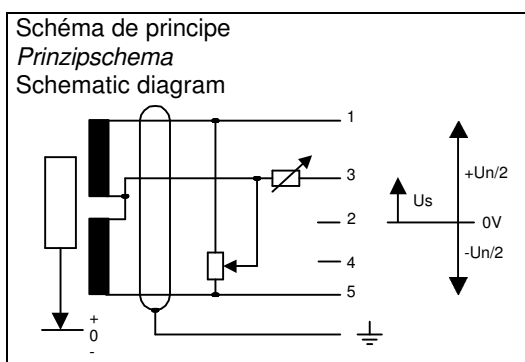
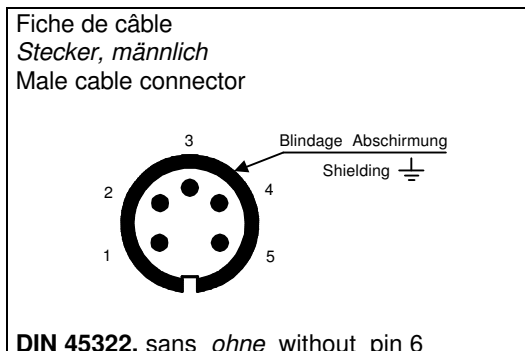
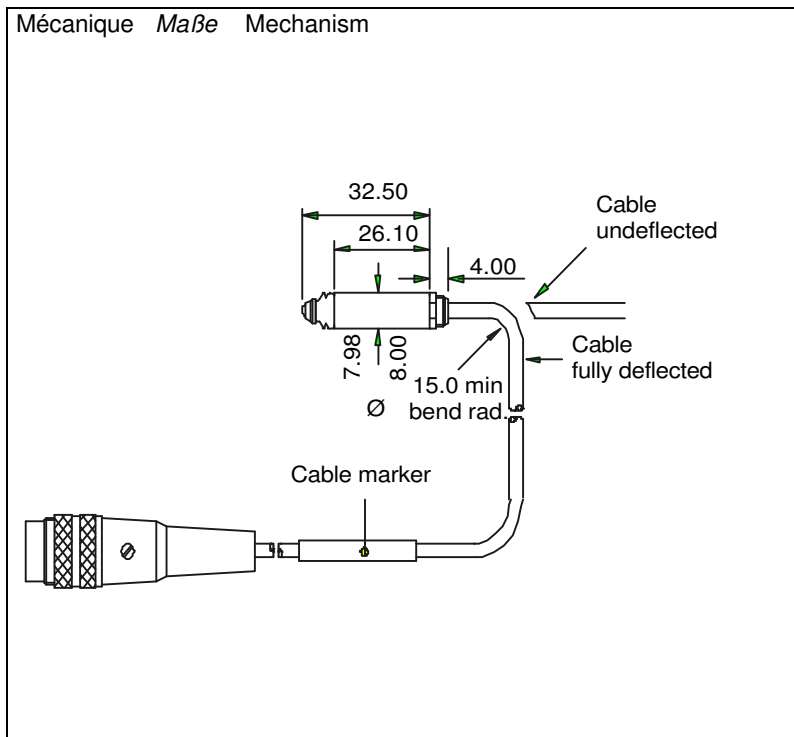


Palpeur électronique à déplacement linéaire
Induktiver Axialmesstaster
Electronic linear displacement probe

Type: 430 029
Typ:
Type:



Performance:

Etendue de mesure ± 0.5 mm
Fidélité < 0.2 μ m
Erreur de linéarité < 0.2 %

Leistung:

Messbereich ± 0.5 mm
Wiederholpräzision < 0.2 μ m
Linearitätsabweichung < 0.2 %

Performance:

Measuring Range ± 0.5 mm
Repeatability < 0.2 μ m
Linearity error < 0.2 %

Conditions de fonctionnement:

Tension d'alimentation $< 5V_{eff}$
Fréquence d'alimentation 13 KHz
Charge de calibration 2 K Ω
Type de bobine *demi-pont*
Position quelconque d'utilisation.

Betriebsbedingungen:

Speisespannung $< 5V_{rms}$
Speisefrequenz 13 KHz
Kalibrierlast 2 K Ω
Spulentyp *Halbbrücke*
Beliebige Gebrauchslage.

Operating Conditions:

Drive voltage $< 5V_{rms}$
Drive Frequency 13 KHz
Calibration load 2 K Ω
Coil form *halfbridge*
Use in any position.

Utilisations:

Pour usage général où un corps court et une faible erreur de linéarité sont nécessaires. Conçu pour être utilisé avec les équipements électroniques **TESA**.

Anwendungen:

Der *Universalmesstaster* kann eingesetzt werden, wo ein sehr geringer Platz, eine hohe Linearität erforderlich sind. Zu verwenden mit elektronischen **TESA** Längenmessgeräten.

Applications:

General gauging purposes where short body length, long measuring range, high linearity and robust construction is needed. Designed for use with the **TESA** electronic length measuring equipments.

Construction:

Corps en acier allié trempé et chromé, résistant à la corrosion. Tige en acier trempé avec guidage par cage à billes pour longue durée de vie.

Bauart:

Korrosionsbeständiger Messtasterschaft aus gehärtetem Stahl und hartverchromt. Kugelgeführter Messbolzen aus gehärtetem Stahl.

Construction:

Hard steel tube, hard chrome plated, for strength and corrosion resistance. Hard plunger in linear ball-bearing for long life.

N° de commande 96430029

Bestell-Nr 96430029

Order N° 96430029

Spécifications mécaniques
Mechanische Daten
Mechanical Parameters

Course de la tige de mesure <i>Messbolzenweg</i> Travel of measuring spindle	1.25 mm
Distance de la butée inférieure au zéro électrique, réglage d'usine <i>Abstand des unteren Anschlags vom elektrischen Nullpunkt, Werkseinstellung</i> Distance between lower end-stop and electrical zero, factory setting	0.58±0.05 mm
Limite de réglage de la butée inférieure. <i>Verstellbereich des unteren Anschlags</i> Adjustment range of the lower end-stop	-0.7 ... 0 mm
Force de mesure nominale au zéro électrique <i>Nennmesskraft bei elektrischen Nullpunkt</i> Nominal measuring force at electrical zero	0.75±0.2 N
Pente de la force de mesure <i>Messkraftsteigung</i> Measuring force rate	0.25 N/mm
Masse de la tige de mesure <i>Bewegte Masse</i> Moving mass	1.9 g
Fréquence mécanique limite <i>Mechanische Grenzfrequenz</i> Max mechanical frequency	60 Hz
Taraudage pour touche <i>Gewinde für Messeinsatz</i> Thread for measuring insert	M2.5
Touche avec bille en métal dur <i>Messeinsatz mit Hartmetallkugel</i> Tip with tungsten carbide ball	∅ 3 mm
Matière du soufflet de protection <i>Schutzbalg-Werkstoff</i> Bellow material	nitrile
Coefficient de la température du zéro par rapport à l'acier <i>Nullpunkttemperaturkoeffizient im Vergleich zu Stahl</i> Zero temperature coefficient with reference to steel	<±0.025 μm/°C
Coefficient de la température de la sensibilité <i>Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit</i> Temperature coefficient of sensitivity	±0.05 %/°C

Paramètres électriques
Elektrischen Daten
Electrical Parameters

Sensibilité <i>Empfindlichkeit</i> Sensitivity	73.75 ± 0.5 mV/V/mm
Consommation <i>Stromaufnahme</i> Drive current	à, bei, at 13 kHz, 3 V _{rms} 2.5 mA_{rms}
Type de support de câble <i>Art des Kabelhalters</i> Cable support	presse-étoupe Kabelverschraubung gland
Longueur du câble, matière du manteau câble <i>Kabellänge, Kabelmantel-Werkstoff</i> Cable length, outer jacket material	2 m polyurethane
Connecteur type <i>Stekertyp</i> Connector type	DIN 5x240 M18x0.75

Spécifications d'environnement
Umgebungsspezifikationen
Environmental Specifications

Limites de la température de stockage <i>Lagerungstemperaturbereich</i> Storage temperature range	-40..60° C
Limites de la température d'emploi <i>Betriebstemperaturbereich</i> Working temperature range	0..60° C
Degré de protection (CEI 529) <i>Schutzart (IEC 529)</i> Degree of protection (IEC 529)	IP 62

Remarques
Anmerkungen
Remarks