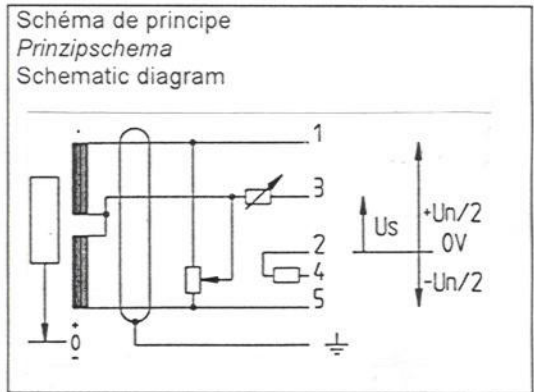
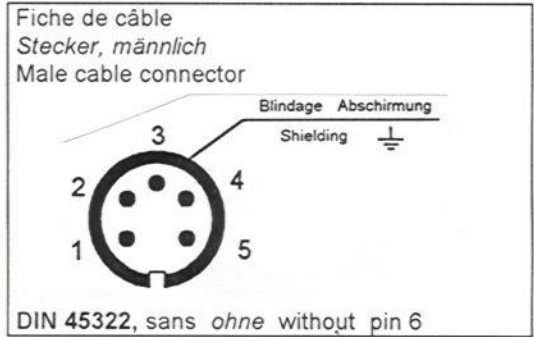
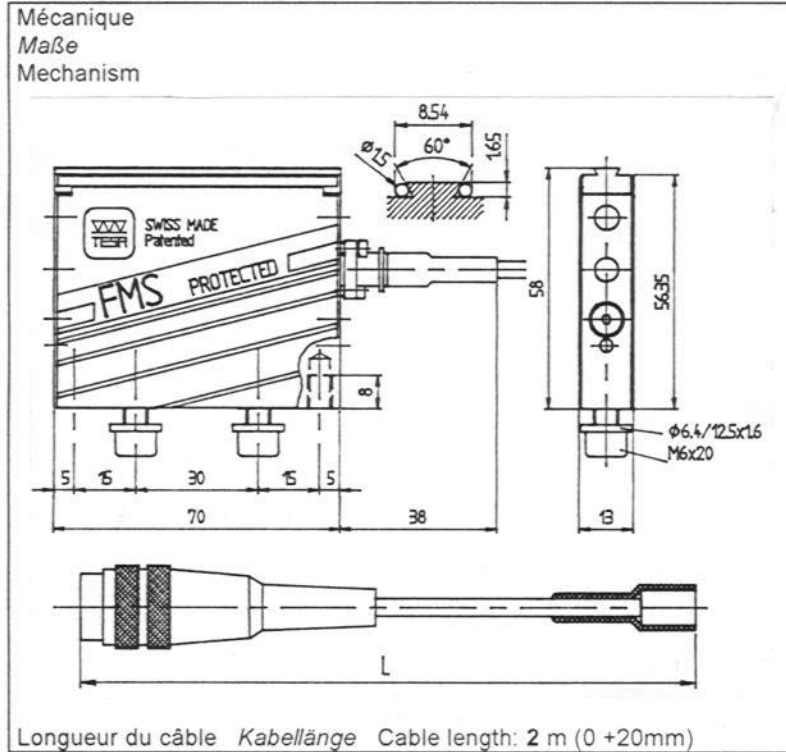


**Palpeur électronique à déplacement linéaire**  
**Induktiver Axialmeßtaster**  
**Electronic linear displacement probe**

Type: **FMS130P**  
 Typ:  
 Type:

No:  
 Nr: **32.30051**  
 No:



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

Course mécanique typique <i>Typischer Meßbolzenweg:</i> Typical mechanical travel:	<b>5.8 mm</b>
Puissance maximale: <i>Maximale Leistung:</i> Maximum power:	<b>50 mVA</b>

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

Température d'emploi: Betriebstemperaturbereich: Operating temperature:	<b>5..60 °C</b>
Humidité relative maximale: <i>Maximale relative Feuchtigkeit:</i> Maximum relative humidity:	<b>80 %</b>
Degré de protection: Schutzart: Protection :	<b>Contre poussière de Ø&gt;0.3 mm Gegen Staub Ø&gt;0.3 mm Against dust Ø&gt;0.3 mm</b>
Fréquence limite de fonctionnement méc.: <i>Mechanische Grenzfrequenz:</i> Max. mechanical operating frequency :	<b>25 Hz</b>

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

Etendue de mesure (EM): <i>Meßspanne (MS):</i> Measuring range (MR):	<b>5.8 mm (±2.9) mm</b>
Erreur de fidélité sur EM: <i>Wiederholbarkeit über die MS:</i> Repeatability error over MR:	<b>&lt; 0.5 µm</b>
Erreur d'hystérèse: <i>Meßwertumkehrspanne:</i> Hysteresis error:	<b>&lt; 0.5 µm</b>
Force de mesure au zéro: <i>Meßkraft beim Nullpunkt:</i> Measuring force at zero:	<b>2 N ± 30 %</b>
Système de retrait: <i>Abhebesystem:</i> Withdrawal system:	<b>Vérin pneumatique Druckluftzylinder Pneumatic jack</b>

**Remarques Anmerkungen Remarks**

Bonne protection contre les projections d'eau  
*Guter Schutz gegen Wasserspritzer*  
 Good protection against water discharge



**Conditions d'utilisation      Anwendungsbedingungen      Operating conditions**

Alimentation: Speisung : Power supply:	$U_n$ $f_n$	Sinus Sinus Sine wave	<b>3 V<sub>rms</sub> (± 5 %)</b> <b>13 kHz (± 5 %)</b>	Charge résistive de sortie: Ohmische Ausgangslast: Output resistive load :	<b>R<sub>L</sub> 2 kΩ (± 0,1 %)</b>
Sensibilité nominale: Nennempfindlichkeit: Nominal sensitivity:	<b>49.17 mV/V/mm</b>	(en tenant compte du déphasage entrée/sortie) (unter Berücksichtigung der Ein/Ausgangs-Phasenverschiebung) (allowing for input/output phase shift)			
Tension résiduelle maximum: Maximale Restspannung: Maximum null voltage:	<b>&lt; 0.2 mV<sub>rms</sub></b>	Consommation typique au zéro électrique: Typische Stromaufnahme beim elektrischen Nullpunkt: Typical current input at electrical zero:		<b>2.1 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 Synchroner Gleichrichter Synchronous rectifier		Temps de stabilisation après mise sous tension: Stabilisationszeit nach dem Einschalten: Stabilisation time after power up:		<b>10 mn</b>					
Droite des moindres carrés Gerade der kleinsten Fehlerquadrate Least squares line (y = ax+b)		Ecart de linéarité max. Max. Linearitätsabweichung Max. Linearity deviation (y <sub>m</sub> - y)		Sensibilité Empfindlichkeit Sensitivity (a)		Ecart linéarité au 0 Linearitätsabw. bei 0 Linearity dev. at 0 (b)			
EM nominale: Meßspanne MS: Nominal MR:		<b>5.8 mm (± 2.9) mm</b>		<b>± 30 µm</b>		<b>49.17 ± 0.2 mV/V/mm</b>		<b>0 ± 10 µm</b>	
EM partielle: Teilmeßspanne MS: Part MR:		<b>5 mm (± 2.5) mm</b>		<b>± 30 µm</b>		<b>49.15 ± 0.15 mV/V/mm</b>		<b>0 ± 10 µm</b>	
EM partielle: Teilmeßspanne MS: Part MR:		<b>4 mm (± 2) mm</b>		<b>± 10 µm</b>		<b>49.1 ± 0.15 mV/V/mm</b>		<b>0 ± 4 µm</b>	
Variation de la sensibilité Empfindlichkeitsabweichung Sensitivity drift			Dérive du zéro Temperaturkoeffizient Zero drift						
Typ.                      ppm/°C			Typ.                      -0.14 µm/°C						
Typ.                      ppm/Hz			Typ.                      µm/Hz						

Impédance d'entrée typique: Typische Eingangsimpedanz: Typical input impedance:	<b>1430 Ω</b>
Impédance de sortie typique: Typische Ausgangsimpedanz: Typical output impedance:	<b>350 Ω</b>
Déphasage entrée/sortie typique: Typische Ein/Ausgangs-Phasenverschiebung: Typical input/output phase shift:	<b>0 °</b>
	à: bei: at: <b>2.9 mm</b>