

SPECTO HEIDENHAIN

Palpeurs de mesure avec précision de $\pm 1 \mu\text{m}$

- Dimensions particulièrement compactes
- étanche aux projections d'eau

Grâce à leurs dimensions particulièrement compactes, les palpeurs de mesure SPECTO HEIDENHAIN sont prévus pour les postes multi-cotes et les équipements de contrôle.

Actionnement de la tige de mesure

Les palpeurs de mesure de la série **ST 12x8** et **ST 30x8** sont équipés d'une tige actionnée par ressort qui est sortie en position de repos.

Dans les palpeurs de mesure „pneumatiques” **ST 12x7** et **ST 30x7**, la tige de mesure actionnée par ressort intégré est rentrée en position de repos. L'injection d'air comprimé provoque la sortie de la tige à la position de mesure.

Montage

Les palpeurs de mesure SPECTO HEIDENHAIN sont fixés au moyen du canon de fixation standard 8h6.

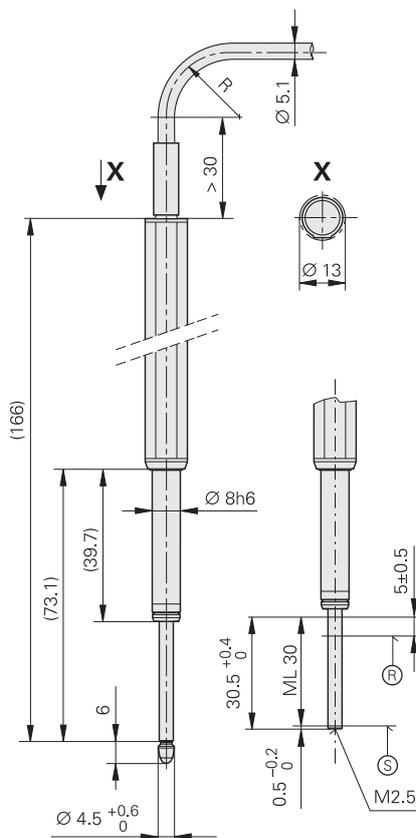
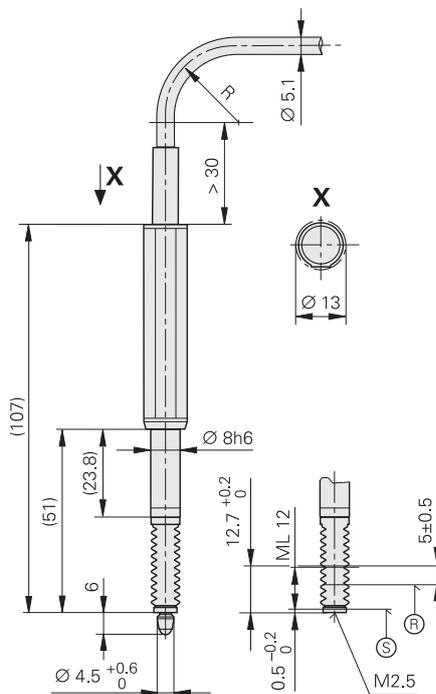
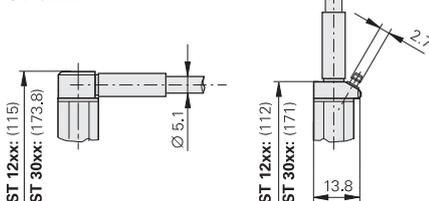
Signaux de sortie

Les palpeurs de mesure SPECTO HEIDENHAIN existent en versions avec différents signaux de sortie.

Les palpeurs **ST 128x** et **ST 308x** délivrent des signaux de tension sinusoïdale d'amplitude **1Vcc** permettant une interpolation élevée.

Les **ST 127x** et **ST 307x** disposent d'une électronique de digitalisation et d'interpolation intégrée pour une interpolation par 5 ou par 10 (à préciser à la commande). Ils délivrent des signaux rectangulaires **TTL**.

ST 12x7
ST 30x7



mm
Tolerancing ISO 8015
ISO 2768 - m H
< 6 mm: ± 0.2 mm

Ⓢ = position de la marque de référence
Ⓢ = début de la course de mesure

Caractéristiques mécaniques

Actionnement de la tige de mesure

Position de la tige au repos

Support de la mesure

Précision du système

Marques de référence

Course de mesure

Force de mesure

Air comprimé

Force radiale

Position d'utilisation

Vibration 55 à 2000 Hz

Choc 11 ms

Protection EN 60529

Température de service

Fixation

Masse sans câble

Caractéristiques électriques

pour palpeurs de mesure

Signal incrémental*

Période de signal

Résolution conseillée

Vitesse de déplacement adm. mécan.

Écart α entre les fronts à fréquence de balayage*/vitesse de déplacement

100 kHz $\leq 72 \text{ m/min}^2$
50 kHz $\leq 60 \text{ m/min}$
25 kHz $\leq 30 \text{ m/min}$

Connexion électrique*

Sortie de câble*

Longueur de câble

Tension d'alimentation

* à indiquer SVP à la commande

ST 1278  TTL ST 1288 $\sim 1V_{CC}$		ST 3078  TTL ST 3088 $\sim 1V_{CC}$		ST 1277  TTL ST 1287 $\sim 1V_{CC}$		ST 3077  TTL ST 3087 $\sim 1V_{CC}$	
par la pièce sortie				pneumatique rentrée			
divisions DIADUR sur verre; période de division 20 μm							
$\pm 1 \mu\text{m}$							
à env. 5 mm de la butée supérieure							
12 mm		30 mm		12 mm		30 mm	
voir <i>Force de mesure – Actionnement de la tige de mesure</i>							
–				$\leq 2,5 \text{ bar}$			
$\leq 0,8 \text{ N}$ (admissible mécaniquement)							
au choix							
$\leq 100 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-6)							
$\leq 1000 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-27)							
IP 64 (connecteurs : voir <i>Connecteurs et câbles</i>)							
10 à 40 °C; température de référence 20 °C							
Canon de fixation $\varnothing 8\text{h6}$							
40 g		50 g		40 g		50 g	

ST 1200



 TTL ST 127x ST 307x		$\sim 1V_{CC}$ ST 128x ST 308x	
 TTL x 5 4 μm		 TTL x 10 2 μm	
1 $\mu\text{m}^{1)}$		0,5 $\mu\text{m}^{1)}$	
$\leq 72 \text{ m/min}$			
$\geq 0,48 \mu\text{s}$ $\geq 0,98 \mu\text{s}$ $\geq 1,98 \mu\text{s}$		$\geq 0,23 \mu\text{s}$ $\geq 0,48 \mu\text{s}$ $\geq 0,98 \mu\text{s}$	
Câble 1,5 m avec prise Sub-D, 15 plots (électronique d'interface intégrée)		Câble 1,5 m avec • Prise Sub-D, 15 plots • Prise M23, 12 plots	
axiale ou radiale			
$\leq 30 \text{ m}$ avec câble HEIDENHAIN			
DC 5 V $\pm 10 \%$ / < 230 mA (sans charge)		DC 5 V $\pm 10 \%$ / < 90 mA	

ST 3000



¹⁾ après exploitation par 4
²⁾ en fonction de la mécanique