



série 170 motorisé  
et/ou caréné

S:\Bureau-Technique\Dispositif\MA 461-170\$20.idw

Mod. 1	12.03.2007	Mod. 3		Origine		Echelle	Nom	M.Saam
Mod. 2		Mod. 4		Rempl.		1 : 2	Date	30.03.2017
Libellé				N° de plan		Catégorie		
Règle sur axe Z				MA 461-170		\$20-1		
marcel - aubert - sa 						Code article	N° de page	
						VIM-011455	1 / 2	

Spécifications techniques	LS 487	LS 477						
<b>Support de mesure</b> Coefficient de dilatation linéaire	Règle en verre avec réseau DIADUR, période de division 20 µm $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (type de montage ☉/⊙) ; avec rail de montage : $\alpha_{\text{therm}} \approx 9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (type de montage ☉)							
<b>Classe de précision*</b>	± 5 µm ; ± 3 µm							
<b>Longueur de mesure ML*</b> en mm	Rail de montage* possible jusqu'à une ML de 1240 mm et requis à partir d'une ML de 1340 mm 70 120 170 220 270 320 370 420 470 520 570 620 670 720 770 820 920 1020 1140 1240 1340 1440 1540 1640 1740 1840 2040							
Marques de référence*  LS 4x7  LS 4x7C	<ul style="list-style-type: none"> <li>tous les 50 mm, sélectionnable par aimants</li> <li>1 marque de référence au centre de la longueur de mesure</li> <li>2 marques de référence respectivement espacées de 35 mm (pour une ML de ≤ 1020 mm) ou de 45 mm (pour une ML de ≥ 1140 mm) du début et de la fin de la longueur de mesure à distances codées</li> </ul>							
<b>Interface</b>	~ 1 Vcc	□ J TTL						
Interpolation intégrée* Période de signal	- 20 µm	5 fois -		10 fois -			20 fois -	
Interface de diagnostic	analogique	-						
Fréquence limite -3dB	≥ 160 kHz	-		-			-	
Fréquence de balayage* Écart a entre les fronts	-	100 kHz ≥ 0,5 µs	50 kHz ≥ 1 µs	100 kHz ≥ 0,25 µs	50 kHz ≥ 0,5 µs	25 kHz ≥ 1 µs	50 kHz ≥ 0,25 µs	25 kHz ≥ 0,5 µs
<b>Pas de mesure</b>	selon l'interpolation	1 µm <sup>1)</sup>		0,5 µm <sup>1)</sup>			0,25 µm <sup>1)</sup>	
<b>Raccordement électrique</b>	Câble adaptateur distinct (1 m/3 m/6 m/9 m) enfichable sur le socle de montage							
Longueur de câble <sup>2)</sup>	≤ 150 m	≤ 100 m						
Tension d'alimentation sans charge	5 V CC ± 0,25 V / < 120 mA	5 V CC ± 0,25 V / < 140 mA						
<b>Vitesse de déplacement</b>	≤ 120 m/min	≤ 120 m/min	≤ 60 m/min	≤ 120 m/min	≤ 60 m/min	≤ 30 m/min	≤ 60 m/min	≤ 30 m/min
<b>Force d'avance requise</b>	≤ 5 N							
<b>Vibrations</b> 55 à 2000 Hz <b>Choc</b> 11 ms <b>Accélération</b>	<i>sans rail de montage</i> : ≤ 100 m/s <sup>2</sup> (EN 60068-2-6) <i>avec rail de montage, sortie de câble à droite</i> : ≤ 200 m/s <sup>2</sup> , à gauche : 100 m/s <sup>2</sup> (EN 60068-2-6) ≤ 300 m/s <sup>2</sup> (EN 60068-2-27) ≤ 100 m/s <sup>2</sup> dans le sens de la mesure							
<b>Température de service</b>	0 °C à 50 °C							
<b>Ind. de prot.</b> EN 60529	IP53 avec montage conforme au manuel et aux instructions de montage ; IP64 avec raccordement d'air comprimé via le DA 400							
<b>Poids</b>	0,4 kg + 0,5 kg/m de longueur de mesure							

\* à préciser à la commande

1) après exploitation par 4 dans l'électronique consécutive

2) avec câble HEIDENHAIN

Mod. 1	12.03.2007	Mod. 3		Origine		Echelle	Nom	M.Saam
Mod. 2		Mod. 4		Rempl.		1 : 1	Date	30.03.2017
Libellé				N° de plan		Catégorie		
Règle sur axe Z				MA 461-170		\$20-1		
marcel - aubert - sa 						Code article		N° de page
						VIM-011455		2 / 2