



Dati tecnici	LC 183	LC 193F	LC 193M
<b>Supporto di misura</b> Coeff. di dilataz. termica lineare	riga in vetro DIADUR con traccia codificata e traccia incrementale $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$		
<b>Classe di accuratezza*</b>	$\pm 3 \mu\text{m}$ (fino a corsa utile 3040); $\pm 5 \mu\text{m}$		
<b>Corsa utile ML*</b> in mm	140 1540 4040	240 1640 4240	340 440 540 640 740 840 940 1040 1140 1240 1340 1440 1740 1840 2040 2240 2440 2640 2840 3040 3240 3440 3640 3840
<b>Valori di posizione assoluti</b>	EnDat 2.2 <i>denominaz. di ordinaz. EnDat 02</i>	Serial Interface Fanuc 02	Mitsubishi High Speed Serial Interface, Mit 02-4
Risoluzione <i>accuratezza <math>\pm 3 \mu\text{m}</math></i> <i>accuratezza <math>\pm 5 \mu\text{m}</math></i>	0,005 $\mu\text{m}$ 0,01 $\mu\text{m}$	0,01 $\mu\text{m}$ 0,05 $\mu\text{m}$	
Tempo di calcolo $t_{\text{cal}}$ <i>blocco di comando EnDat 2.1</i> <i>blocco di comando EnDat 2.2</i>	< 1 ms $\leq 5 \mu\text{s}$	– –	
<b>Segnali incrementali</b>	$\sim 1 \text{ V}_{\text{PP}}^{1)}$	–	
Passo divisione/ Periodo segnale	20 $\mu\text{m}$	–	
Frequenza limite –3 dB	$\geq 150 \text{ kHz}$	–	
<b>Tensione di alimentazione</b> senza carico	da 3,6 a 5,25 V/< 300 mA		
<b>Collegamento elettrico</b>	cavo adattatore separato (1 m/3 m/6 m/9 m) con connessione su entrambi i lati della testina		
<b>Lunghezza cavo</b> <sup>2)</sup>	$\leq 150 \text{ m}$ ; in funzione di interfaccia ed elettronica successiva	$\leq 30 \text{ m}$	$\leq 20 \text{ m}$
<b>Velocità di traslazione</b>	$\leq 180 \text{ m/min}$		
<b>Forza di avanzamento</b>	$\leq 4 \text{ N}$		
<b>Vibrazioni</b> da 55 a 2000 Hz <b>Urti</b> 11 ms <b>Accelerazione</b>	$\leq 200 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-6) $\leq 300 \text{ m/s}^2$ (EN 60068-2-27) $\leq 100 \text{ m/s}^2$ in direzione di misura		
<b>Temperatura di lavoro</b>	da 0 a 50 °C		
<b>Protezione</b> EN 60529	IP 53 con montaggio in base alle istruzioni IP 64 con pressurizzazione tramite DA 300		
<b>Peso</b>	0,4 kg + 3,3 kg/m corsa utile		

\* da specificare nell'ordine

<sup>1)</sup> a seconda del cavo adattatore

<sup>2)</sup> con cavo HEIDENHAIN