

Inkrementelle Messsysteme Incremental measuring systems

IMS

9013.0123 / 21.07.2025

LIMES-IMS, LINPOS M, LINPOS S

Art des Maßbands	type of scale	Stahl/steel	
Skalenteilung	scaling pitch	40	µm
Genauigkeitsklasse	accuracy class	±15	µm / m
Linearitätsabweichung	linearity error	±3	µm / m
Wärmeausdehnungskoeffizient	coefficient of therm. expansion	10×10^{-6}	1 / K
Auflösung	resolution	50	nm
Interpolation	interpolation	x200	
Flankenabstand	edge separation	50	ns
Max. Geschwindigkeit	max. velocity	0,96	m/s
Digitale Ausgangssignale	digital output signals	A-quad-B+I	
Spannungsversorgung	power supply	5 ± 10%	VDC
Stromstärke	current	max. 160	mA

ROTPOS M

Art der Maßverkörperung	type of scale	Stahl/steel	
Strichzahl	line count	8192	
Genauigkeit	accuracy	±20	µrad
Wärmeausdehnungskoeffizient	coefficient of therm. expansion	$15,5 \times 10^{-6}$	1 / K
Auflösung	resolution	3276800	Impulse/u
Interpolation	interpolation	x400	
Flankenabstand	edge separation	25,3	ns
Max. Geschwindigkeit	max. velocity	3699	°/s
Digitale Ausgangssignale	digital output signals	A-quad-B+I	
Spannungsversorgung	power supply	5 ± 10%	VDC
Stromstärke	current	max. 200	mA

DMT 100-IMS, DMT 200N-IMS

		DMT 100-IMS	DMT 200N-IMS	
Art der Maßverkörperung	type of scale	Stahl/steel		
Strichzahl	line count	5928	11844	
Genauigkeit	accuracy	±50		µrad
Wärmeausdehnungskoeffizient	coefficient of therm. expansion	16x10 ⁻⁶		1/K
Auflösung	resolution	4737600	9475200	Impulse/u
Interpolation	interpolation	x200		
Flankenabstand	edge separation	50		ns
Max. Geschwindigkeit	max. velocity	1440	720	°/s
Digitale Ausgangssignale	digital output signals	A-quadr-B		
Spannungsversorgung	power supply	5 ± 10%		VDC
Stromstärke	current	max. 160		mA