

Inkrementelle Messsysteme
Incremental measuring systems

IMS

9013.0123 / 21.07.2025

LIMES-IMS, LINPOS S/M/L

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	10x10 ⁻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	15,5x10 ⁻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-IMS2

		DMT 100-IMS	DMT 200N-IMS2	
Art der Maßverkörperung	type of scale	Stahl/steel		
Strichzahl	line count	5928	11844	
Genauigkeit	accuracy	± 50		μrad
Wärmeausdehnungskoeffizient	coefficient of therm. expansion	16×10^{-6}		1/K
Auflösung	resolution	4737600	9475200	Impulse/U
Interpolation	interpolation	x200		
Flankenabstand	edge separation	50		ns
Max. Geschwindigkeit	max. velocity	1440	720	$^{\circ}/\text{s}$
Digitale Ausgangssignale	digital output signals	A-quad-B		
Spannungsversorgung	power supply	$5 \pm 10\%$		VDC
Stromstärke	current	max. 160		mA