Inkrementelle Messsysteme
Incremental measuring systems

IMS

9013.0123 / 21.07.2025

LIMES-IMS, LINPOS S/M/L, C-CROSS-IMS

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

OWIS GmbH
Im Gaisgraben 7
79219 Staufen i. Br. (Germany)
Tel. +49 (0) 76 33 / 95 04-0
Fax +49 (0) 76 33 / 95 04-440
info@owis.eu
www.owis.eu

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	x 200		
Flankenabstand	edge separation	50		ns
Max. Geschwindigkeit	max. velocity	1440	720	°/s
Digitale Ausgangssignale	digital output signals	A - quad - B		
Spannungsversorgung	power supply	5 ± 10%		VDC
Stromstärke	current	max. 160		mA

Copyright reserved by OWIS (2022)

Copyright reserved by OWIS (2022)