

MESSSYSTEM MIT INTEGRIERTER SENSORIK

MEASURING SYSTEM WITH INTEGRATED SENSOR TECHNOLOGY

MISX 200/ MISX 500



Das ABP Messsystem ist die einfache und schnelle Lösung wenn es um Taktsynchronität, wiederholgenaue Erfassung von Positionen und Messung von Bewegungen sowie um die Automatisierung von Transport und Handhabungsprozessen geht.

Mit unserem System erhalten Sie eine extrem platzsparende und robuste Komplettlösung inklusive Absolutwertgeber und anwendungsangepasstem Messrad.

- * Absolutpositionsgeber
- * Keine Kalibrierung erforderlich
- * Robust gegenüber externen Streufeldern
- * Typische Genauigkeit $\pm 0,2^\circ$

Robust, präzise und unempfindlich –

DIE Innovation für magnetische Encoder

The ABP measuring system is the simple and fast solution when it comes to pulse synchronization, repeatable position detection and motion measurement, as well as the automation of transport and handling processes.

Our system provides you with an extremely space-saving and robust complete solution, including an absolute encoder and an application-specific measuring wheel.

- * Absolute position encoder
- * No calibration required
- * Robust against external stray fields
- * Typical accuracy $\pm 0.2^\circ$

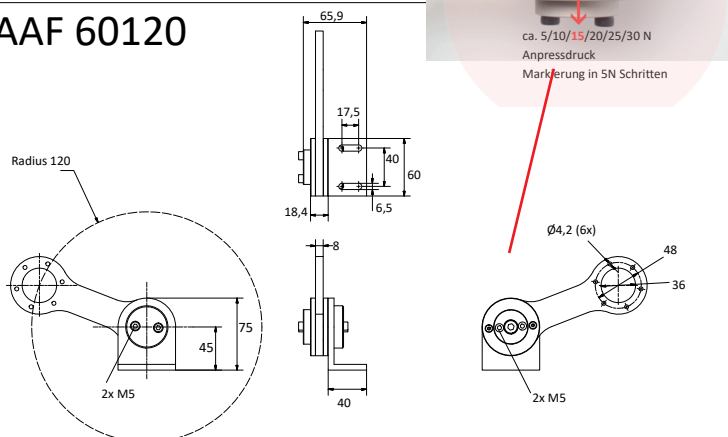
Robust, precise, and insensitive –

THE innovation for magnetic encoders



Übersicht / overview		min	typ	max
Versorgungsspannung/ supply voltage	V	3,1	3,3	3,6
Stromverbrauch/ current consumption	mA	-	60	-
Auflösung singleturn ABI Schnittstelle/ resolution singleturn ABI interface	bit	8	12	14
Auflösung singleturn SPI Schnittstelle/ resolution singleturn SPI interface	bit	-	16	-
Auflösung multiturn SPI Schnittstelle/ resolution multiturn SPI interface	bit	-	16	32
Genauigkeit bei 1'000 rpm/ accuracy @ 1'000 rpm	degree	-	+0,2	-
Genauigkeit bei 5'000 rpm/ accuracy @ 5'000 rpm	degree	-	+0,2	-
Maximalgeschwindigkeit Messrad/ maximum speed wheel	rpm	-	-	5000
Wiederholbarkeit/ repeatability	degree	-	0,15	-
Exzentrizität/ eccentricity	mm	-	-	0,5
Streufeld Immunität/ stray field immunity	mT	10	-	-
Betriebstemperatur/ operating temperature	°C	-20	-	+60
Schnittstelle/ interface	SPI			
Federarm / spring arm				
Werkstoff / material	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised			
Gewicht Federarm/ weight spring arm	g	380		

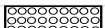
DAAF 60120



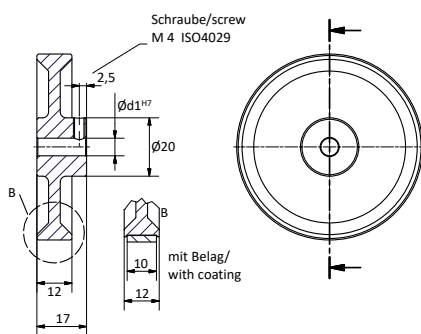
MISX Messsystem / MISX measuringsystem	
	MISX
MRAR 200	MISR 200
MRAP 200	MISP 200
MRAN 200	MISN 200
MRAG 200	MISG 200
MRAR 500	MISR 500
MRAP 500	MISP 500
MRAN 500	MISN 500
MRAG 500	MISG 500

Weitere Messradgrößen auf Anfrage möglich.

MESSSYSTEM MIT INTEGRIERTER SENSORIK
MEASURING SYSTEM WITH INTEGRATED SENSOR TECHNOLOGY
MISX 200/ MISX 500

Technische Daten / technical data		MRAR 200	MRAP 200	MRAN 200	MRAG 200
Werkstoff Kern / material core		Aluminium / aluminium			
Werkstoff Lauffläche / material running surface		Aluminium / aluminium	Polyurethan / polyurethane		
Struktur Lauffläche / running surface structure		Kreuzrändel / cross-hatched knurling	glatt / smooth	genoppt / studded	geriffelt / corrugated
Profil / profile					
Umfang / circumference	mm	200 ±0,2	200 ±0,2	200 ±0,2	200 ±0,2
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	0,3x10 ³	0,3x10 ³	0,3x10 ³	0,3x10 ³
Gewicht ca./weight appr.	g	59	57	55	56

MESSRAD 200



Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

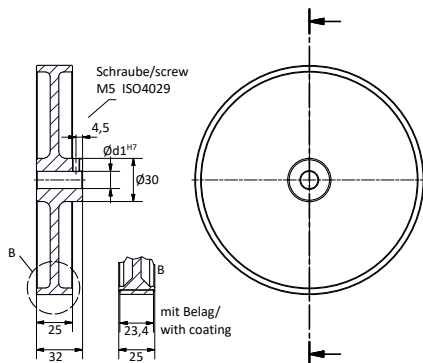
Other features / characteristics:

Optimum wear values under high mechanical loads,
high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences.

Für spezielle Anwendungen fragen Sie bitte direkt bei uns an.
For special applications, please contact us.

Technische Daten / technical data		MRAR 500	MRAP 500	MRAN 500	MRAG 500
Werkstoff Kern / material core		Aluminium / aluminium			
Werkstoff Lauffläche / material running surface		Aluminium / aluminium	Polyurethan / polyurethane		
Struktur Lauffläche / running surface structure		Kreuzrändel / cross- hatched knurling	glatt / smooth	genoppt / studded	geriffelt / corrugated
Profil / profile					
Umfang / circumference	mm	500 ±1	500 ±1	500 ±1	500 ±1
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	17,1x10 ³	15,3x10 ³	15,5x10 ³	15,2x10 ³
Gewicht ca./ weight appr.	g	505	501	483	501
Empfohlener Anpressdruck Polyurethanbeschichtung / Recommended contact pressure with polyurethane coating	N		15	15	15

MESSRAD 500



Durch die Vielzahl möglicher Einsatz- und Betriebsbedingungen kann keine Gewährleistung für das Verhalten einer Polyurethanverbindung für alle Anwendungsbereiche gegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Materialauswahl in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine beabsichtigte Einsatzfähigkeit zu ermitteln.

Farbabweichungen der Beläge sind möglich, haben aber keinen Einfluss auf Eigenschaft oder Qualität des Materiales.