

Eigenschaften:

- Inkrementales Längenmesssystem bestehend aus Messkopf, Maßstab
- Polteilung des Maßstabs 5mm, 2mm, 1mm
- bis zu 2.5mm, 1mm, 0.5mm Abstand Sensor – Maßstab
- unterschiedliche Auflösungen verfügbar
- unterschiedliche Flankenabstände für Anpassung an Zähler verfügbar
- Ausgangssignale RS422
- Fehlersignal

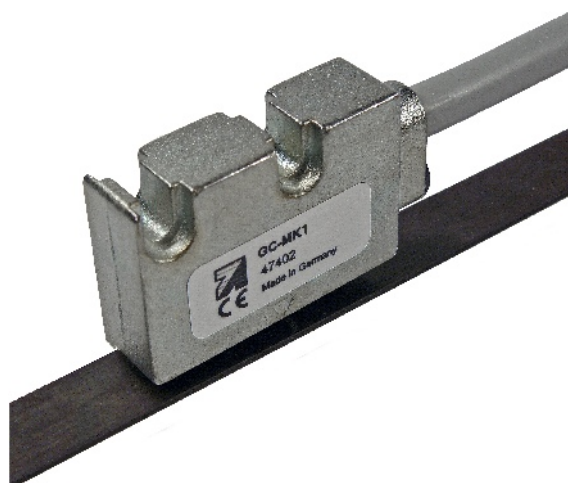


Abbildung 1: Sensorkopf

Technische Daten Sensorsystem:

Allgemeine Parameter	
Spannungsversorgung	5VDC
Ausgangssignale	RS422
Anschluss	Standard offenes Kabelende (Sub-D15-polig Stecker optional)
Schutzgrad	IP67
Temperaturbereich	-20...+85°C
Gehäuse	Metall
Kabellänge	1m
Signalaufbereitung	
Auflösung	
Typ GC-MK5	Standard 5µm
Typ GC-MK2	Standard 2µm
Typ GC-MK1	Standard 1µm
Flankenabstand	Standard 250ns
Systemgenauigkeit	± (Genauigkeitsklasse Magnetband + 0,025)µm
Wiederholgenauigkeit	± 1Inkrement
Verfahrgeschwindigkeit	max. 25m/s**

Technische Daten Magnetband:

Allgemeine Parameter	
Polteilung	5mm, 2mm, 1mm
Genauigkeitsklasse Magnetband	40µm/m
Breite Magnetband	10mm
Temperaturkoeffizient Magnetband	(11±1)*10 ⁻⁶ 1/K
Material Magnetband	Kunststoff, Stahl
Abdeckband*	Edelstahl

*optional

** abhängig von Auflösung

Bestellinformationen Magnetband:

Produkttyp	Beschreibung	Artikelnummer
GC-MB1	Magnetischer Maßstab 1mm Polllänge ohne Abdeckband	Z-00318-00
GC-MB2	Magnetischer Maßstab 2mm Polllänge ohne Abdeckband	Z-00319-00
GC-MB5	Magnetischer Maßstab 5mm Polllänge ohne Abdeckband	Z-00320-00
	Edelstahlabdeckband für GC-MB1, GC-MB2, GC-MB5	Z-00321-00

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Länge des Magnetbandes an.

Bestellinformationen Magnetkopf:

Produkttyp	Beschreibung	Artikelnummer
GC-MK1	Magnetischer Messkopf für 1mm GC-MB1	PR-47010-00 # x
GC-MK2	Magnetischer Messkopf für 2mm GC-MB2	PR-47020-00 # x
GC-MK5	Magnetischer Messkopf für 5mm GC-MB5	PR-47050-00 # x

Bestellmatrix zur Auswahl von x

Sensortyp / Auflösung			Flankenabstand am Ausgang							
GC-MK1	GC-MK2	GC-MK5	250ns	500ns	1µs	2µs	4µs	8µs	16µs	32µs
10µm	20µm	50µm	1	2	3	4	5	6	7	8
8µm	16µm	40µm	9	10	11	12	13	14	15	16
5µm	10µm	25µm	17	18	19	20	21	22	23	24
4µm	8µm	20µm	25	26	27	28	29	30	31	32
2,5µm	5µm	12,5µm	33	34	35	36	37	38	39	40
2µm	4µm	10µm	41	42	43	44	45	46	47	48
1,25µm	2,5µm	6,25µm	49	50	51	52	53	54	55	56
1µm	2µm	5µm	57	58	59	60	61	62	63	64

Standardtypen

auf Anfrage

Bestellbeispiel für GC-MK2:

gewünschte Auflösung: 4µm

gewünschter Flankenabstand: 1µs

→ **Bestellnummer PR-47020-00 # 43**