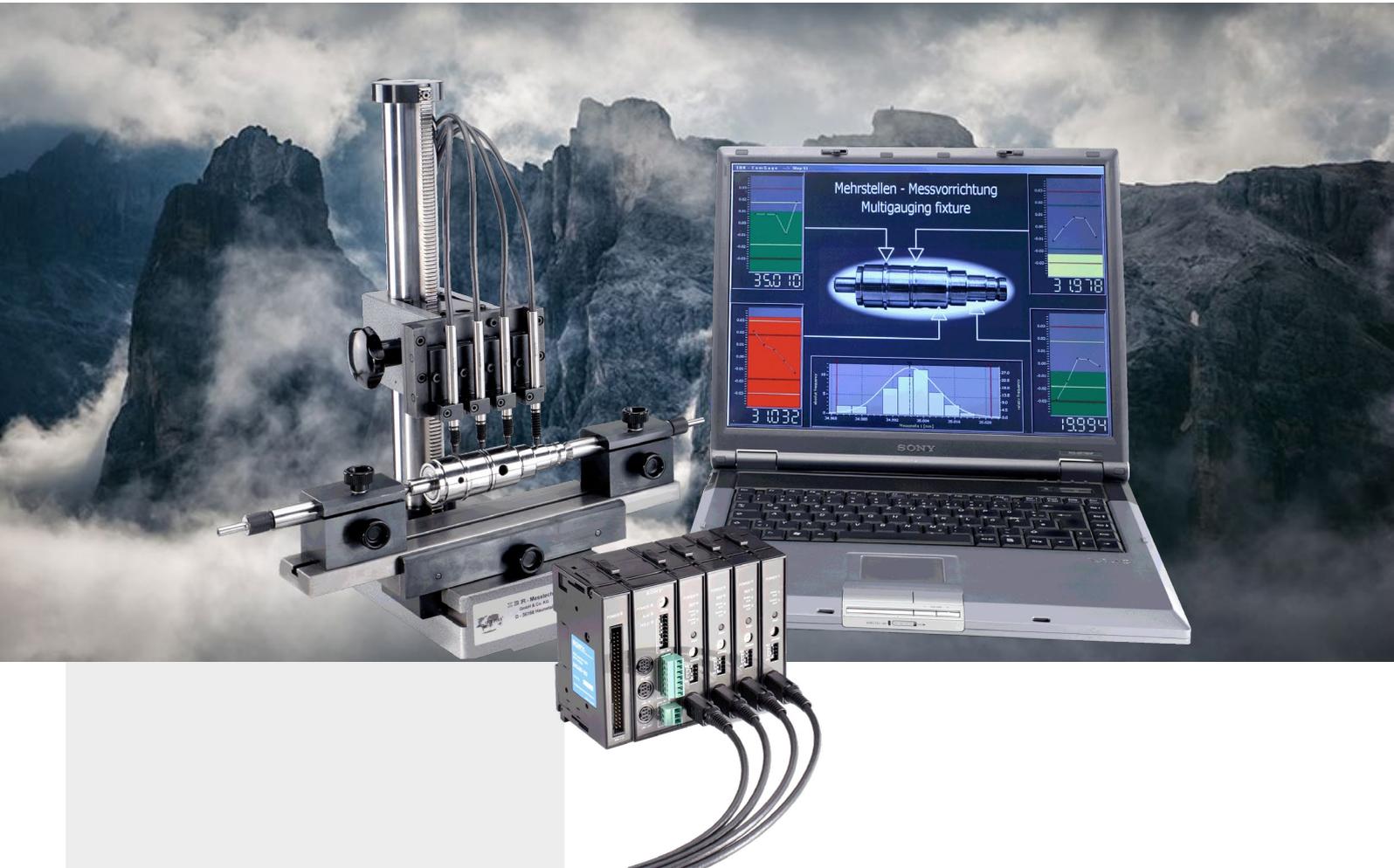


MAGNESCALE

Modulares Interfacemodul für Mehrpunktmessungen



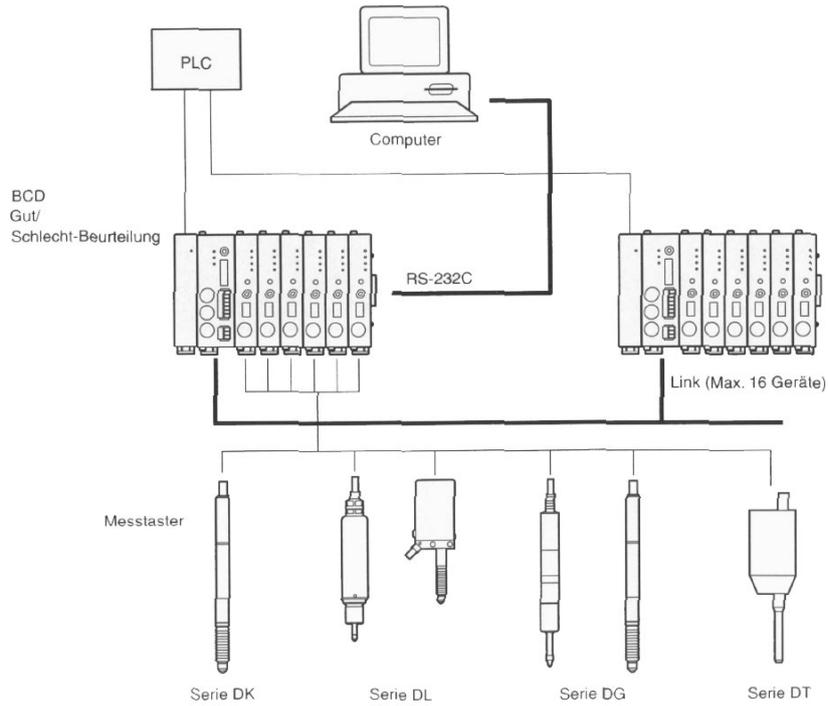
MG10A/20A/30 Serie

Key-Features:

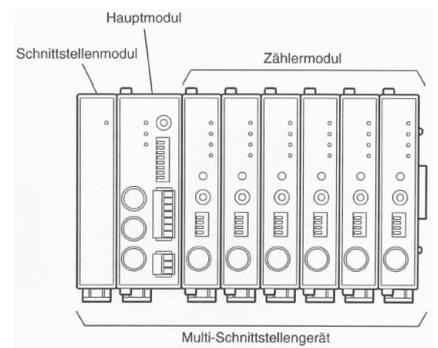
- Modulare Konfiguration: 1 Hauptmodul MG10A + bis zu 16 Zählermodule MG20A
- Link Verbindung ermöglicht Zusammenschaltung von bis zu 4 MG10A Hauptmodulen (für 64 Messtaster)
- Zählermodule für digitale Messtaster DK, DT, DG
- Eingangsaufösungen: 0,1, 0,5, 1, 5, 10 μm
- Mit RS-232C als Standard-Schnittstelle
- Modul MG30 ermöglicht BCD Schnittstelle
- Versorgung: 12 - 24 VDC
- DIN Hutschienen Montage

Inhalt

MAGNESCALE MG SERIE SYSTEM STRUKTUR

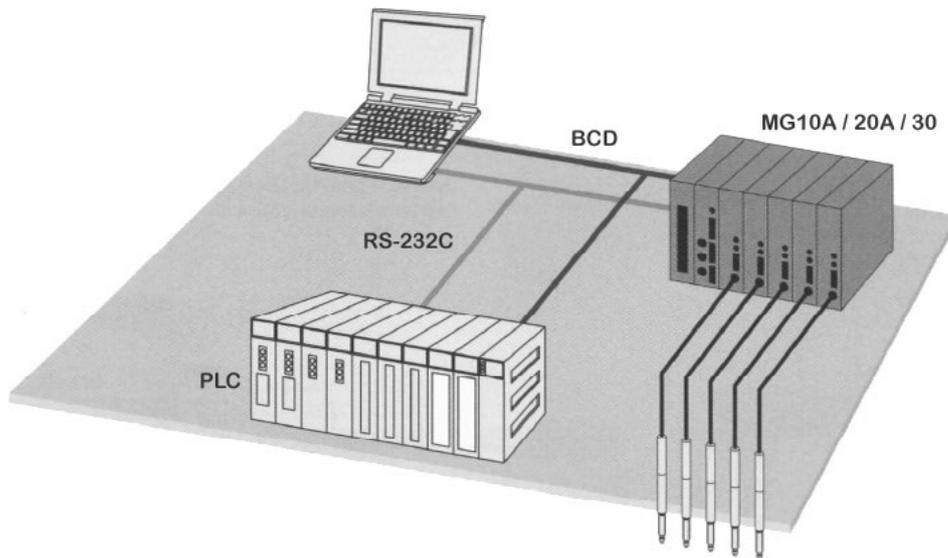


Produkt	Modell	Bemerkungen
Hauptmodul	MG10A-P1 MG10A-P2	Optokoppler-isolierter Open-Collector-Ausgang (Stromsenkentyp) Optokoppler-isolierter Ausgang (Quellenausgang)
Zählermodul	MG20A-DK MG20A-DG MG20A-DT	Für Serie DK Für Serien DG**B, DL**B/BR Für Serie DT
Schnittstellenmodul BCD-Modul	MG30-B1 MG30-B2	Optokoppler-isolierter Open-Collector-Ausgang (Stromsenkentyp) Optokoppler-isolierter Ausgang (Quellenausgang)
RS232C-Kabel	DZ252	Zur Verbindung MG10A mit RS-232C-Anschluss des externen Gerätes
Verbindungskabel	LZ61	Dient zur Verbindung mehrerer Geräte
Verlängerungskabel	CE08-**	Dient zur Verlängerung des Verbindungskabels



Standardmäßig mit einer RS-232C Schnittstelle ausgerüstet

Die MG10A Serie ist ein Mehrkanalinterfacemodul für Messtaster zur Messdatenübertragung via RS-232C oder BCD an einen PC bzw. eine SPS. Über die RS-232C Schnittstelle können einfach Messdaten von bis zu 64 Messtastern übertragen werden.



TECHNISCHE DATEN MODULE MG10A, MG20A, MG30

Modellname		MG10A-P2
Elektrische Spezifikationen	Spannungsversorgung	DC 12 bis 24 V (11 bis 26.4 V) Minimum Anlaufzeit: 100 ms oder weniger
	Leistungsaufnahme	2 W + gesamte Leistungsaufnahme der angeschlossenen Module*1
	Einschaltstrom (10 ms)	10 A oder weniger (wenn die maximale Anzahl an Modulen angeschlossen ist)
	Absicherung	Sicherung (5 A Sicherung ist eingebaut)
Kommunikation Spezifikation	Kommunikationsschnittstelle	RS-232C (EIA-232C oder äquivalent)
	Übertragungsrate	2400 / 9600 / 19200 / 38400 bps (DIP Schalter)
	Datenlänge	7 / 8 bit (DIP Schalter)
	Stopp Bit	1 / 2 bit (DIP Schalter)
	Parität	keine / ODD / EVEN (DIP Schalter)
	Begrenzer	CR / CR+LF (DIP Schalter)
Link Funktion	Maximale Anzahl der Module	16 (max. bis zu 64 Zählermodule)
	Maximale Link-Kabellänge	10 m
Ein- / Ausgänge	Eingangsformat	(+COM) (-COM)
	Ausgangsformat	Optokopplerisolation, Externe Netzstromversorgung: 5 - 24 V Gleichstrom (-COM) (+COM)
	Eingangssignal	Optokoppler isoliert, externer Anschluss: DC 5-24 V
	Ausgangssignal	Rückstellung, Start, Zwischenspeichern, Pause, RS-232C-Auslöser (Ausgabe der Messwerte aller angeschlossenen Messtaster) Integrierte Alarmfunktion
Anschließbare Module	Zählermodule	MG20A-DK, MG20A-DG und MG20A-DT (Unterschiedliche Module können gemischt und zusammen angeschlossen werden: maximal 16 Module)*1
	Schnittstellenmodule	MG30- B1, MG30-B2 *1

*1: Die gesamte Leistungsaufnahme aller an das MG10A angeschlossenen Module darf nicht mehr als 54 W (12 V DC) oder 108 W (24 V DC) sein.

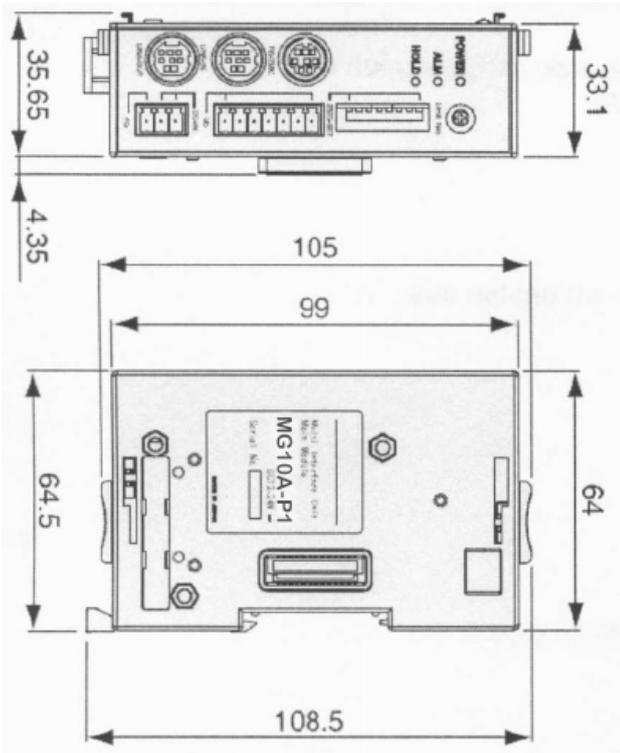
Modellname		MG20A-DK	MG20A-DG	MG20A-DT
Leistungsaufnahme		1 W + Leistungsaufnahme des angeschlossenen Messtasters	1,4 W (bein Anschluss von DG-B) / 0,5 W (bei Anschluss von DL-B)	0.8 W
Messtaster Modul	Kompatible Messtaster	DK Serie	DG**B Serie, DL**B/DL**BR Serie	DT Serie
	Wählbare Auflösung*2	10 / 5 / 1 / 0,5 / 0,1 µm	10 / 5 / 0,5 µm	5 µm (DT12/32) 1 µm (DT512)
	Maximale Ansprechgeschwindigkeit	Basiert auf der Spezifikation des angeschlossenen Messtasters		100 m/min
	Referenzpunkt *3	REF-LED (Referenzpunkterkennung, abhängig von der Spezifikation des Messtasters)		-
Sonstiges	Alarm	S-ALM LED leuchtet auf, wenn die Ansprechgeschwindigkeit oder die Ansprechbeschleunigung des Messtasters überschritten wird C-ALM LED leuchtet auf bei einem Fehler der Zählinheit. Der Alarm wird durch den Rückstellungsbefehl vom MG10A Modul oder durch die Reset-Taste am MG20A Modul aufgehoben		

*2: Einstellung auf die Auflösung des angeschlossenen Messtasters *3: MG20A-DG Referenzpunkterkennung nur bei Anschluss der DL**BR Serie

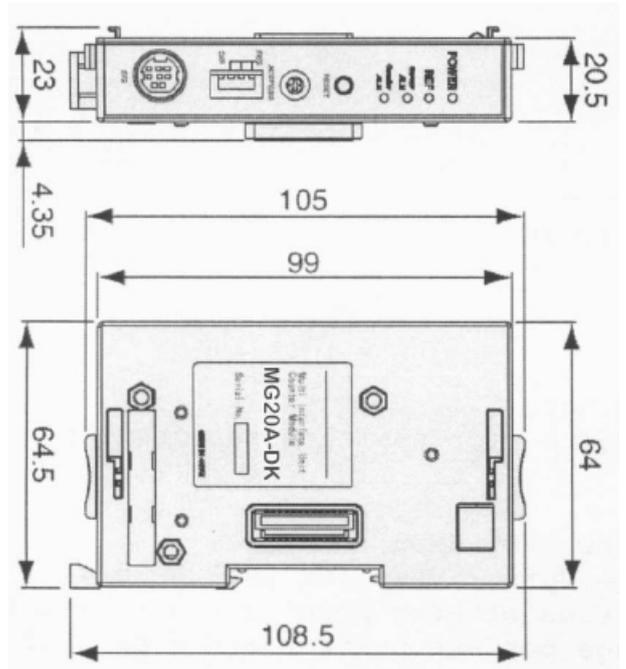
Modellname		MG30-B1	MG30-B2
Leistungsaufnahme		1 W	
Ein- / Ausgänge	Eingangsformat	(+COM) (-COM)	(-COM) (+COM)
	Ausgangsformat	(-COM) (+COM)	(+COM) (-COM)
	Eingangssignal	Optokoppler isoliert, externer Anschluss: DC 5-24 V	
	Ausgangssignal	Optokoppler isoliert, externer Anschluss: DC 5-24 V	
Ausgabeintervall	Datenanforderung (DRQ) / Eingabeaufforderung (LRQ) / Kanaladresse / Betriebsarteneinstellung / Komparatoreinstellung / Rückstellung / Start / Speicherung / Laden des Referenzpunktes		
Ausgabeintervall		6-stellige BCD Daten/ Bereit / Polaritätszeichen / Gut/Schlecht Beurteilungsausgabe / Alarm / Referenzpunkterfassung	
Alle Modelle	Betriebstemperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich	Ausgabeintervall (1~128 ms) / OUT / OR / Polarität (Einstellung über DIP Schalter)	
	Lagertemperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich	0 bis +50 °C (keine Kondensation) -10 bis +60 °C (20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit)	

TECHNISCHE ZEICHNUNG

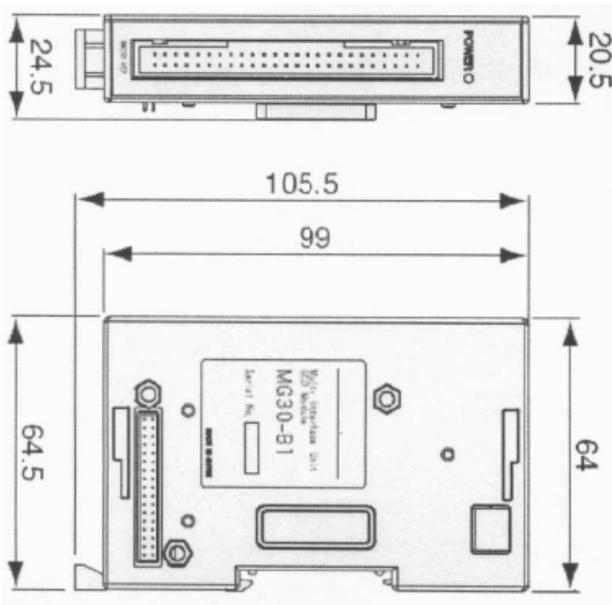
MG10A-P1/P2



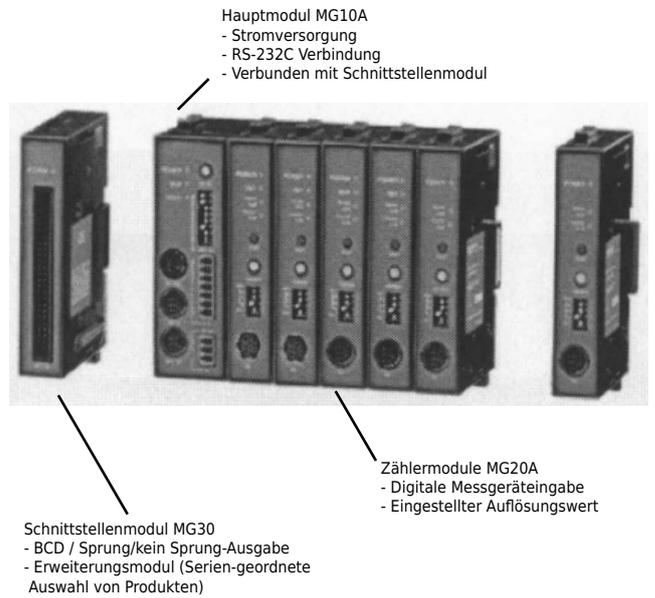
MG20A-DK/DG/DT



MG30-B1/B2



Aufbau Multi-Schnittstellengerät



BESTELLCODE MAGNESCALE MG MODULE

MG10A-P1	Hauptmodul RS232 (Source input, +COM)
MG10A-P2	Hauptmodul RS232 (Sink input, -COM)
MG20A-DK	Zählermodul für DK Serie
MG20A-DG	Zählermodul für DG Serie
MG20A-DT	Zählermodul für DT Serie
MG30-B1	Interfacemodul, BCD Schnittstelle (Source input, +COM)
MG30-B2	Interfacemodul, BCD Schnittstelle (Sink input, -COM)

BESTELLCODE KABEL

DZ252	um das MG10A mit dem RS232C Port eines externen Geräts zu verbinden	RS232 Kabel, Sub-D Stecker - 9 pin männlich
DZ253A	um das MG10A mit dem RS232C Port eines externen Geräts zu verbinden	RS232 Kabel, Sub-D Stecker - 25 pin männlich
LZ61	um mehrere Moduleinheiten zu verbinden	Link Kabel zwischen MG10A Modulen (1 m)
CE08-1	um das Link Kabel zu verlängern	1 m, Verlängerungskabel (nicht zum Anschluss an bewegte Teile)
CE08-3	um das Link Kabel zu verlängern	3 m, Verlängerungskabel (nicht zum Anschluss an bewegte Teile)
CE08-5	um das Link Kabel zu verlängern	5 m, Verlängerungskabel (nicht zum Anschluss an bewegte Teile)
CE08-10	um das Link Kabel zu verlängern	10 m, Verlängerungskabel (nicht zum Anschluss an bewegte Teile)
CE08-15	um das Link Kabel zu verlängern	15 m, Verlängerungskabel (nicht zum Anschluss an bewegte Teile)
CK-T12	um das Link Kabel zu verlängern	1 m, hoch flexibles Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T13	um das Link Kabel zu verlängern	3 m, hoch flexibles Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T14	um das Link Kabel zu verlängern	5 m, hoch flexibles Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T15	um das Link Kabel zu verlängern	10 m, hoch flexibles Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)
CK-T16	um das Link Kabel zu verlängern	15 m, hoch flexibles Verlängerungskabel (schleppkettentauglich)



Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.