

High-Speed Messdatenerfassung der nächsten Generation

- › LT80
- › MG80
- › LZ80 Serie



Übersichtliche und
einfach zu bedienende
HMI-Funktionen

Erweiterbares mehrachsiges
Messmodul-System

3 verschiedene Schnittstellen
ermöglichen die Datenüber-
tragung und Parametrierung

Einfache Installation

- 7-Zoll Touch Screen LCD-Display (1024 x 600)
- Zeigt den E/A-Status, Add/Sub-Ergebnisse und Messmodi an (aktueller Wert, Min, Max, P-P)
- Mehrsprachige Bedienung (Japanisch/Englisch/Deutsch/Italienisch/Spanisch/Französisch)
- Tastensperre um versehentliche Benutzung/Betätigung/Eingabe zu vermeiden

- Bis zu 32 Magnescale Messtaster der DK- und DT-Serie anschließbar (DT-Serie über MT-Serie)
- Große Auswahl an Messanwendungen mit mehreren E/A-Funktionen
- Ermöglicht die Identifizierung fehlerhafter Teile, das Trendmanagement und die Teilsortierung mit Toleranzbeurteilung durch 2- oder 4-stufiger Komparatorfunktion
- Addieren/Subtrahieren und Skalier-Funktionen ermöglichen Echtzeitberechnung von Messwerten

- Datenübertragung zum PC über Ethernet
- Datenspeicherung und Parameterschreiben auf SD-Karte/USB-Stick möglich
- Daten können automatisch, über benutzerdefinierten LT80 Einstellungen oder durch SPS-E/A-Befehle, auf USB oder SD-Karte gespeichert werden
- Mit der „SPS-Link-Funktion“ können Messdaten direkt an eine SPS übertragen werden

- LT80 mit Panelmontage oder VESA-kompatiblem Anzeigeständer erhältlich
- Hutschienen-Montage für einfache Installation (MG80 and LZ80)
- Datenerfassung und Datenübertragung sind über ein übliches CAT5e-Kabel möglich. Maximale Kabellänge zwischen MG80-Modulen und LT80-Display: 20m

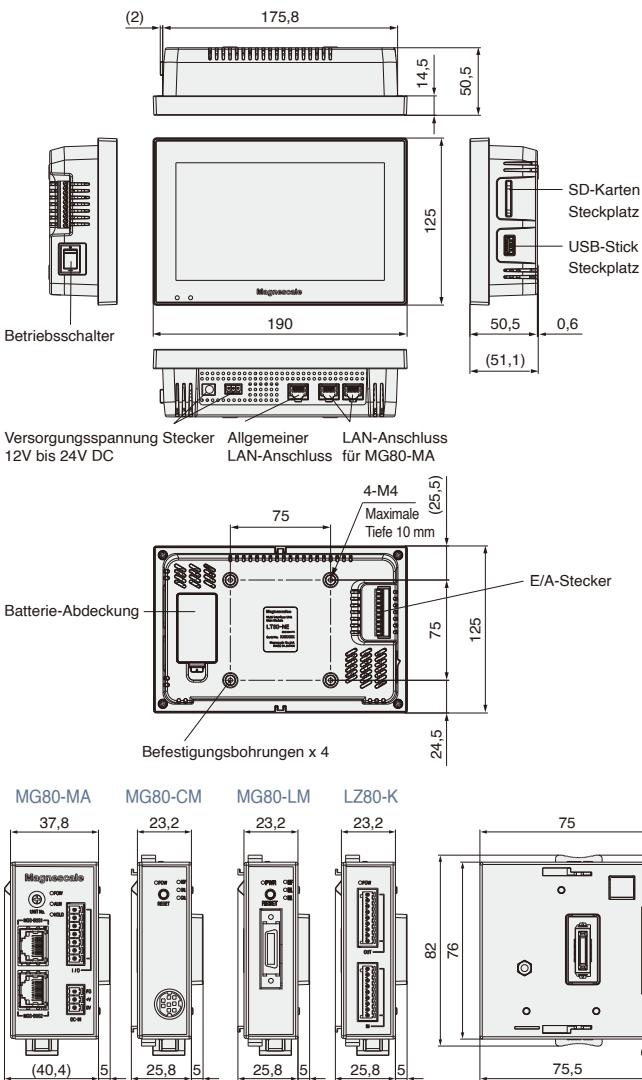
Hauptspezifikationen

Anzeigeeinheit	LT80-NE
Leistungsaufnahme	14W oder weniger
Maximal anschließbare Einheiten	4 x MG80-MA*1
Messanzeige	Messwerte-Anzeige von 2, 4, 8 oder 16 Achsen, Alarm, Komparator-Gruppe, Messmodus, Messbalkenanzeige, Rückstellung, Voreinstellung
Anzeige Messwerte	
E/A Information	E/A Zustandsüberwachung aller Module
Messtaster	Auflösung, Richtung, Messtaster mit oder ohne Referenzmarke angeschlossen an MG80-CM
Anzeige	Messwerte-Anzeige - Auswahl Anzahl angezeigter Achsen: 2, 4, 8, oder 16 Achsen
Messmodus	Messmodus Einstellung für jede Achse
Einstellungsmenü	8 Gruppen mit 2 Stufen oder 8 Gruppen mit 4 Stufen pro Kanal - Standard-Einstellung jeder Achse
Komparator-Werte	LT80-NE E/A-Funktionszuweisungen, E/A-Funktionszuweisungen des angeschlossenen LZ80-K, Referenzpunkterkennung, Rückstellung, Voreinstellung, Komparator Gut-Schlecht Beurteilungsausgabe, Alarm, Referenzpunkterfassung, Kanaladresse für jede Achse, Messmodus Auswahl, Speichern von Messdaten
Eingang/Ausgang	
Berechnung ADD/SUB	Maximal 16 Kombinationen von Additions-/Subtraktionsberechnungen pro MG80-MA-Modul, Skalierungsfunktion
Anzeige Wartung	LT80 Anzeige-Information, Service-Zwecke (Software Update für LT80 und MG80)
Fernsteuerung (über LAN-Port)	LT80-Nutzung via PC (Einstellung, Messvorgang, Datenerfassung)

*1 Bei Verwendung der LINK-Funktion des dedizierten MG80-MA-Anschlusses und weitere MG80-MA

Abmessungen

LT80-NE

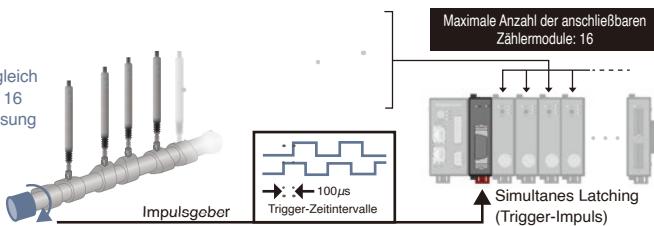


Latch-Modul MG80-LM

Beim Anschluss der A/B/Z Signale an einen rotativen oder linearen Encoder*1 an ein Latch-Modul können die Messwerte der LT80 zeitgleich mit dem Encodersignal (Trigger) erhalten und in der LT80 für bis zu 16 Achsen gespeichert werden. Dies ermöglicht eine dynamische Messung basierend auf dem Rotationswinkel oder der Verfahrdistanz.

*1 Die Verwendung von Magnescale Encoder wurde geprüft. Bei Verwendung von Encoder anderer Hersteller wenden Sie sich bitte an die Sales-Abteilung.

Hauptmodul	MG80-MA1/MG80-MA2
Leistungsaufnahme	2,4W oder weniger
Maximal anschließbare Einheiten	16 x MG80-CM, 2 x LZ80 Serie*1
E/A	7-Polige Stecker - Optokoppler isoliert - 4 Eingänge, 1 Ausgang MG80-MA1: - COM, Spannungssenkungstyp MG80-MA2: + COM, Quellenspannungstyp
Schnittstellenanschluss	Für Daten-Übertragung: 2 x RJ45 (geschirmt)
Kommunikationsprotokoll	100BASE-TX
Baudrate	100Mbit/s
Maximale Kabellänge	20m (CAT5e geschirmt empfohlen)*2
Einstellungsmenü	Drehschalter zum Einstellen der Gerätenummer
*1 Maximal anschließbare Anzahl von Zählermodulen und E/A Modulen pro MG80-MA	
*2 Datenübertragungskabel nicht im Lieferumfang enthalten	
Zählermodul	MG80-CM
Leistungsaufnahme	2,0 W oder weniger (ohne Messtaster)
Kompatible Messtaster	DK Serie, DT Serie über MT13 Adapter
Alarm	Überschreitung der max. zugelassenen Messtaster-Ansprachgeschwindigkeit, Messtaster nicht angeschlossen, Kabelbruch
E/A Modul	LZ80-K1/LZ80-K2
Leistungsaufnahme	2,0 W oder weniger
E/A	2 x 9-Polige Stecker - Optokoppler isoliert - 8 Eingänge, 8 Ausgänge LZ80-K1: - COM, Spannungssenkungstyp LZ80-K2: + COM, Quellenspannungstyp
Latch-Modul	MG80-LM
Leistungsaufnahme	2,0W oder weniger (ohne Messtaster)
Daten-Latch-Intervall	100µm (nur Mesdatenerfassung)
400µs (Alle Funktionen nutzbar, inkl. Referenzfahrt, Rechenfunktion, Komparatorfunktion, MAX, MIN, P-P usw.)	
Encodersignaleingang	A/B/Referenzpunkt Leitungsempfänger mit Spannungsdifferenz (EIA-422-konform)
A/B-Signaleingang minimale Phasendifferenz	50ns
Spannungsversorgung angeschlossener Encoder	DC5V 500mA (Max)
Alarm	Eingangsfrequenz überschritten, Encoder nicht angeschlossen, Kabel nicht angeschlossen / Kabelbruch.
LT80/MG80/LZ80	
Spannungsversorgung	DC 19,8V bis 26,4V
Betriebstemperatur/Luftfeuchte	0°C bis 50°C (keine Kondensation)
Lagerungstemperatur/Luftfeuchte	-20°C bis 60°C (20% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit)



⚠ Sicherheitshinweis: Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produktes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Magnescale Co., Ltd.

International Sales Department	3-1-4 Edagawa, Koto-ku, Tokyo 135-0051, Japan	TEL.+81(0)3-6632-7924
Magnescale Americas Inc.	1 Technology Drive, Suite F217, Irvine, CA 92618, USA	TEL.+1(949)727-4017
Magnescale Europe GmbH	Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, Germany	TEL.+49(0)7153-934-291
Customer support department	45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, Japan	TEL.+81(0)463-92-2132

www.magnescale.com

www.magnescale.com/de/contact/

Der Inhalt dieses Katalogs entspricht dem Stand: November 2024 - European Version
Magnescale behält es sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

