

High-Speed Messdatenerfassung der nächsten Generation

- > **LT80**
- > **MG80**
- > **LZ80** Serie



Übersichtliche und einfach zu bedienende HMI-Funktionen

- 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

Erweiterbares mehrschichtiges Messmodul-System

- 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 Skalierfunktionen ermöglichen Echtzeitberechnung von Messwerten

3 verschiedene Schnittstellen ermöglichen die Datenübertragung und Parametrierung

- 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

Einfache Installation

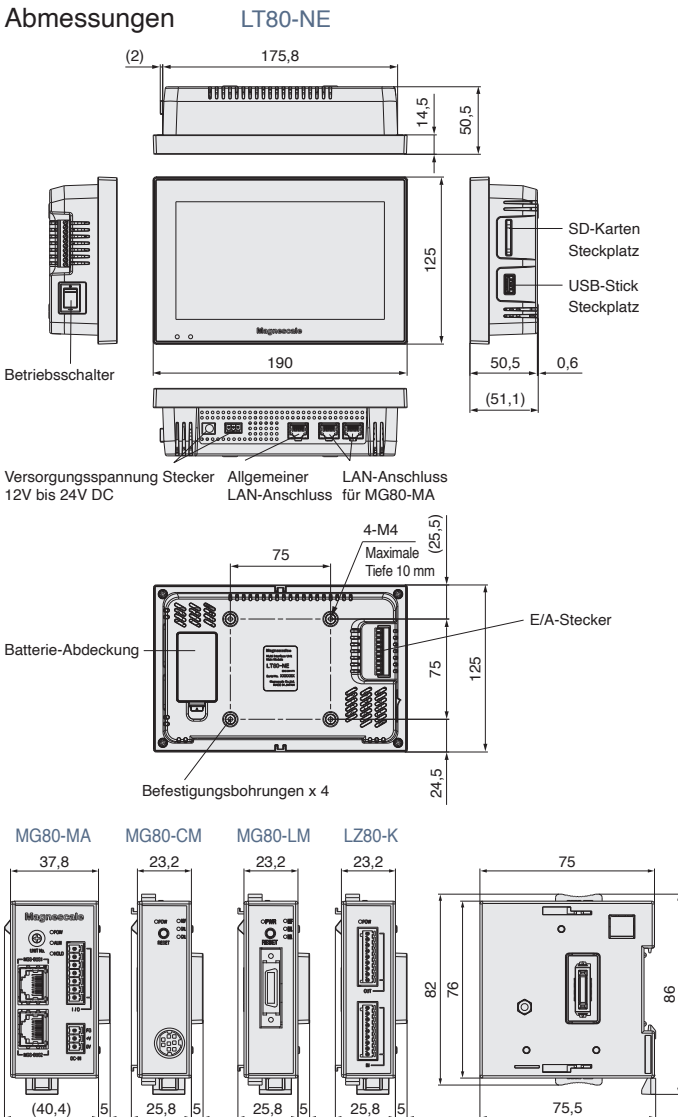
- LT80 mit Panelmontage oder VESA-kompatiblen Anzeigeständer erhältlich
- Hutschienen-Montage für einfache Installation (MG80 and LZ80)
- Datenerfassung und Datenübertragung sind über ein übliches CAT5e-Kabel möglich. Maximale Kabellänge zwischen MG80-Modulen und LT80-Display: 20m

Hauptspezifikationen

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzeigeeinheit | LT80-NE | |
| Leistungsaufnahme | 14W oder weniger | |
| Maximal anschließbare Einheiten | 4 x MG80-MA*1 | |
| Messanzeige | Anzeige Messwerte | Messwerte-Anzeige von 2, 4, 8 oder 16 Achsen, Alarm, Komparator-Gruppe, Messmodus, Messbalkenanzeige, Rückstellung, Voreinstellung |
| | E/A Information | E/A Zustandsüberwachung aller Module |
| Einstellungsmenü | 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 |
| | Komparator-Werte | 8 Gruppen mit 2 Stufen oder 8 Gruppen mit 4 Stufen pro Kanal - Standard-Einstellung jeder Achse |
| | Eingang/Ausgang | 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 |
| | 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



| 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 | Dreheschalter 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-Ansprechgeschwindigkeit, 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 |

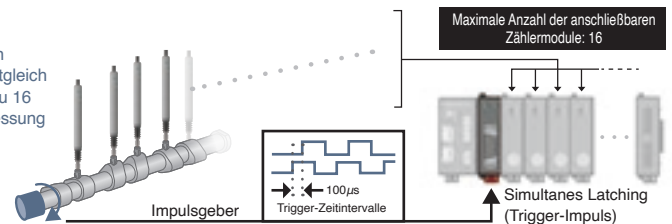
| Latch-Modul | MG80-LM |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistungsaufnahme | 2,0W oder weniger (ohne Messtaster) |
| Daten-Latch-Intervall | 100µm (nur Messdatenerfassung) 400 µs (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 /getrennt. |

| 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) |

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 an die Sales-Abteilung.



⚠ Sicherheitshinweis: Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produktes die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. • Magnescale behält es sich vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Magnescale Co., Ltd.

International Sales Department : 3-1-4 Edagawa, Koto-ku, Tokyo 135-0051, Japan TEL.+81(0)3-6632-7924 FAX.+81(0)3-6632-7928
 Magnescale Americas Inc. : 1 Technology Drive, Suite F217, Irvine, CA 92618, USA TEL.+1(949)727-4017 FAX.+1(949)727-4047
 Magnescale Europe GmbH : Antoniusstrasse 14, 73249 Wernau, Germany TEL.+49(0)7153-934-291 FAX.+49(0)7153-934-299
 Service & Parts : 45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, Japan TEL.+81(0)463-92-2132 FAX.+81(0)463-92-3090

<http://www.magnescale.com>

MAGNESCALE ist eine Marke oder eingetragene Marke der Magnescale Co., Ltd., Japan
 LT80-EA02C
 C.2105.CB.500

Stand Juli 2021