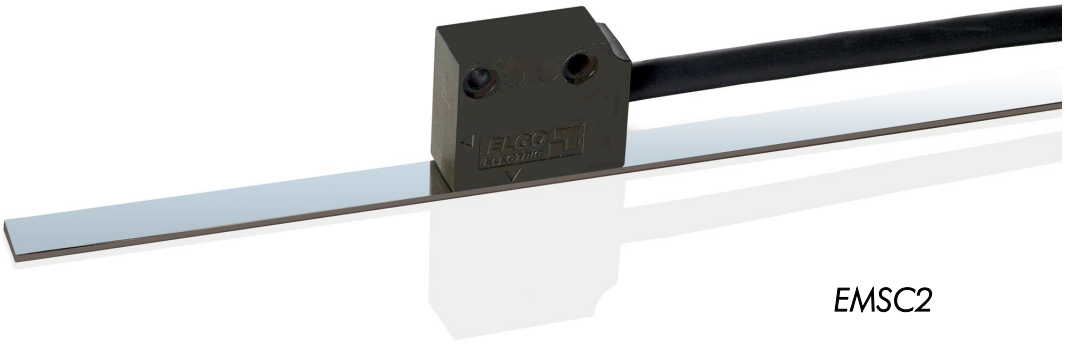
ELGO ELECTRONIC

EMSC2



EMSC2

Magnetisches Linearmesssystem mit Sinus/Cosinus - Ausgänge

Magnetic Linear Measuring System with Sines/Cosines - outputs

EMSC2

Allgemeines: Die Serie *EMSC2* ist ein inkrementelles magnetisches Längenmesssystem. Die Serie EMSC2 hat die komplette Technik bereits im Sensorkopf untergebracht. Das zugehörige Magnetband der Serie MB20-20-10-1-R, wird auf eine ebene Grundfläche mit dem mitgelieferten Klebeband aufgeklebt. Das *EMSC* kann bis zu einem Abstand von max. 0,8 mm (Sensor/Band) montiert werden. Als Spannungsversion stehen 5VDC Versorgungsspannung und 1Vss - Ausgangssignale zur Verfügung. Die geführte Ausführung wird mit einem Magnetband, Führungsschiene und Führungswagen ausgeliefert.

General: *The Series EMSC2 is an incremental magnetic length measuring system. The technology is placed in the sensor head. The magnetic tape of the series MB20-20-10-1-R, is glued on a flat base with the included adhesive tape. The EMSC2 can be mounted up to max. 0.8 mm distance. The required power supply voltage is 5VDC and the output level is 1 Vss. The guided version is delivered with a magnetic tape, guiding rail and a guiding carriage.*

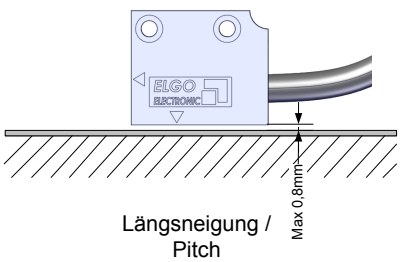
Wichtige Merkmale / *Product Features:*

- Geschwindigkeitsproportionale Sinus/Cosinus- Ausgänge / *Speed proportional Sines/Cosine– outputs*
- Verschleißfreies Messprinzip / *Wearless measuring system*
- 2 mm Messbewegung ergeben eine Sinus/Cosinus Periode / *2 mm measuring action results in a Sines/Cosine period*
- Montageabstand zum Magnetband bis zu 0,8 mm / *Mounting distance to the magnetic tape up to 0.8 mm*
- Drei unterschiedliche Bauformen verfügbar / *Three different types available*

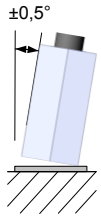
Applikationen / *Applications:*

- Handlingsysteme / *Handlings systems*
- Förder– und Lagertechnik / *Material and storage technology*
- Hydraulische Pressen / *Hydraulic press*
- Stanzautomaten / *Punching machines*
- Spritzgussmaschinen / *Injection molding machines*
- Linearführungen / *Linear guiding systems*
- Linearantriebe / *Linear drive mechanisms*
- Pick & Place Systeme / *Pick & Place Systems*

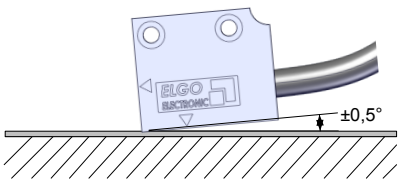
Sensorabstand / Ride height



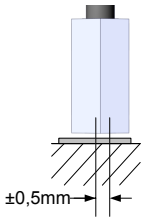
Seitenneigung / Roll



Längsneigung / Pitch



Seitenversatz / Lateral offset



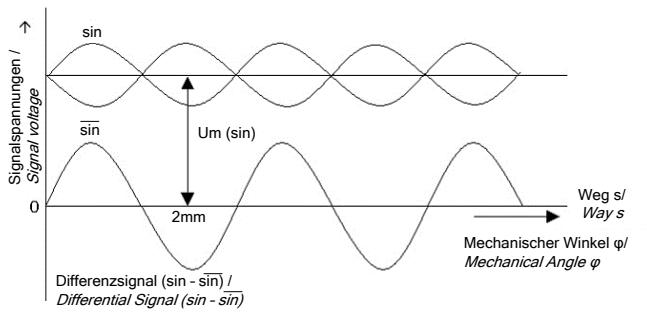
Gierwinkel / Yaw

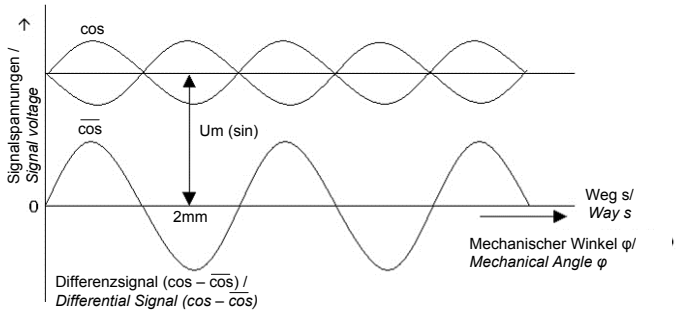


Neigungstoleranzen / *Installing Tolerances*:

Sensorabstand/ *Ride height*	0,1-0,8 mm
Längsneigung / Seitenneigung/ Gierwinkel / *Pitch/ Roll/ Yaw*	<+/-0.5 °
Seitenversatz / *Lateral offset*	+/- 0,5mm

Darstellung in Signalformen / *Displaying the waveform*



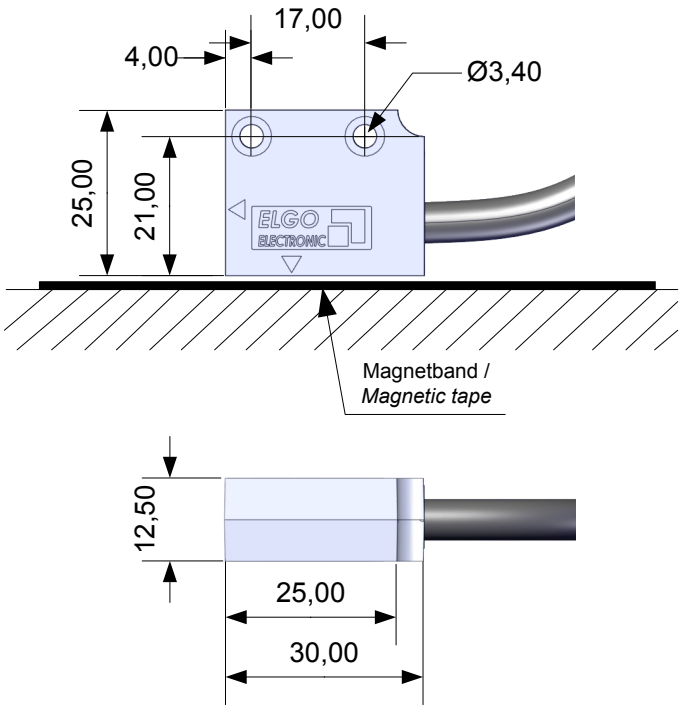


EMSC2

Technische Daten / *Technical Data*:

Anschlussspannung / *Supply voltage*	5 VDC +/- 2.5 %, stabilisiert / *stabilized* (Restwelligkeit / *Ripple* <max.5 %)
Verfahrgeschwindigkeit / *Speed*	max. 10 m/sec
Schutzart / *Protection class*	IP67
Betriebstemperatur / *Operation temperature*	-10… +70 °C (-25… +85 °C) auf Anfrage *(-25… +85 °C) on request*
Lagertemperatur / *Storage temperature*	-25… +85 °C
Luftfeuchtigkeit / *Humidity*	max. 80% (nicht kondensierend / *non-condensing*)
Gehäusematerial / *Sensor housing material*	Zinkdruckguss / *Zinc die cast*
Abmessungen / *Sensor housing dimensions*	30 x 12,5 x 25 mm
Erforderliches Magnetband / *Necessary tape*	MB20-20-10-1-R

Abmessugen / *Dimensions:*



Bestellbezeichnung / *Order reference*:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Typenschlüssel / *For orders please use the following Type Designation:*

EMSC2 - _ _ _ - _ _ . _ - _ _
A A A - B B . B - C C

A SN-Nummer / *Version*
- 000 *ELGO* Standard
- 001 erste Sonderausführung / *First special number*

B **Kabellänge** in Meter / **Signal cable length** in Meter
Bsp. 01.5 m = 1,5 Meter (max. 2,0 m)/
Example: 01.5 m = 1,5 Meter (max. 2,0 m)

C Spannungsversion / *Supply / output level*
- 12 5 V / 1 Vss

Beispiel / Example:

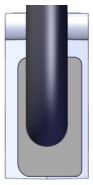
EMSC2 - 0 0 0 - 0 1 . 5 - 1 2
A A A - B B . B - C C

EMSC2 nach *ELGO* Standard mit einer Kabellänge von 1,5 m, sowie einer Spannungsversorgung von 5 V / 1 Vss.

EMSC2 ELGO Standard with 1,5m signal cable length, power supply 5VDC and 1 Vss sinus / cosinus output signals

Ihre Bestellung / Your order:

EMSC2 - _ _ _ - _ _ . _ - 1 2
A A A - B B . B - C C



EMSC2
Mit integrierter Auswerteelektronik /
With integrated technology

Zubehör / *Accessories*:	
MB20-20-10-1-R	Magnetband für EMSC2 mit 2 mm Polteilung / *Magnetic tape for EMSC2 with 2 mm pole pitch*
Magnetband Endkappe 10 mm - Set / *Magnetic tape end cap 10 mm - Set*	2 Endkappen (10 mm) und 2 x M3 Schrauben; zusätzliche Fixierung im radialen und linearen Bereich, sowie zum Schutz der Magnetband-Enden / *2 end caps (10 mm) and 2 M3 screws; additional fixation in the radial and linear area, as well as d protection of the magnetic tape*
AP1.0	Aluminium-Abdeckprofil / *Aluminium cover-profile*
FW2070	Führungswagen für EMSC2 / *Carriage for EMSC2*
FS-1000	Führungsschiene für Magnetband, Länge 1,0m / *Guiding rail for magnetic tape, length 1.0m*

Änderungen vorbehalten - © 2015 - ELGO Electronic GmbH & Co. KG

ELGO Electronic GmbH & Co. KG
Messen - Steuern - Positionieren
Carl - Benz - Straße 1, D-78239 Rielasingen
Tel.: +49 (7731) 9339-0, Fax: +49 (7731) 28803
Internet: www.elgo.de. Mail: info@elgo.de