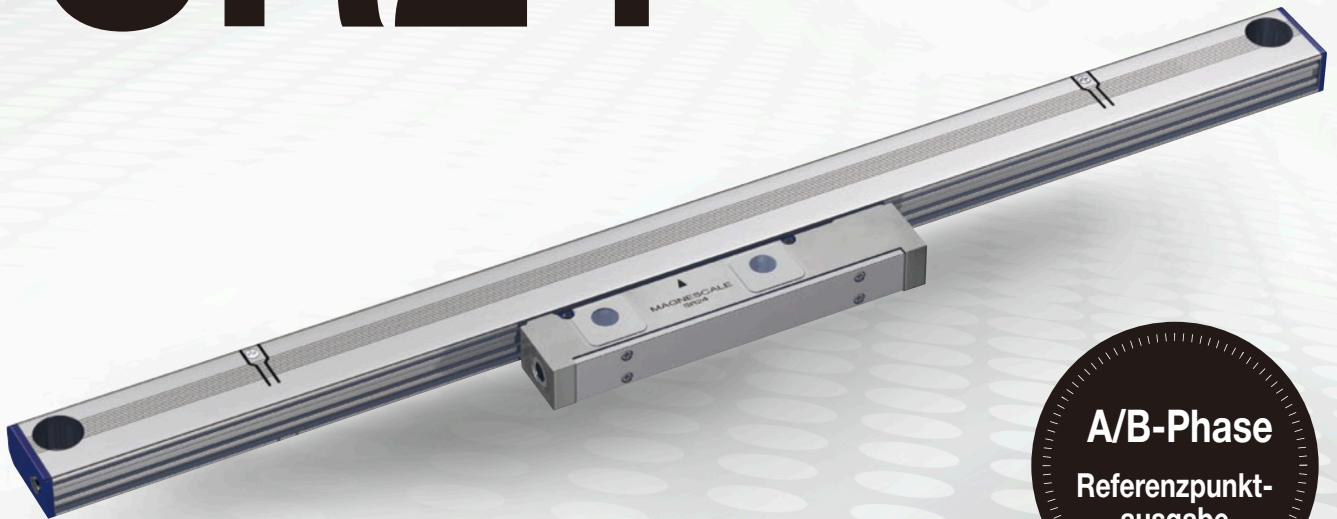


# Magnescale

SPEED X PRECISION

**Inkrementeller Magnescale  
Schlankes Modell**

# SR24



**A/B-Phase**  
Referenzpunkt-  
ausgabe

**Das schlanke Profil erlaubt  
Installationen in beengten  
Bereichen.  
Robustes, flaches Design.**

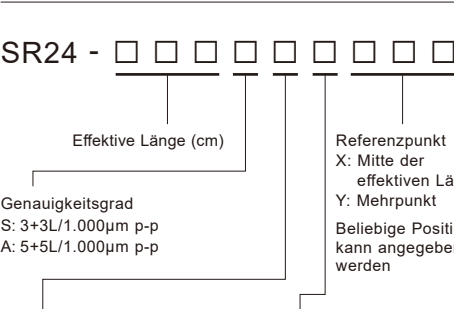
**Das magnetische Prinzip und  
die abgeschirmte Bauweise  
erlaubt eine Nutzung in den  
rauesten Umgebungen wie  
Öl, Staub und Kondensation.**

Magnescale Co., Ltd.

Spezifikationen

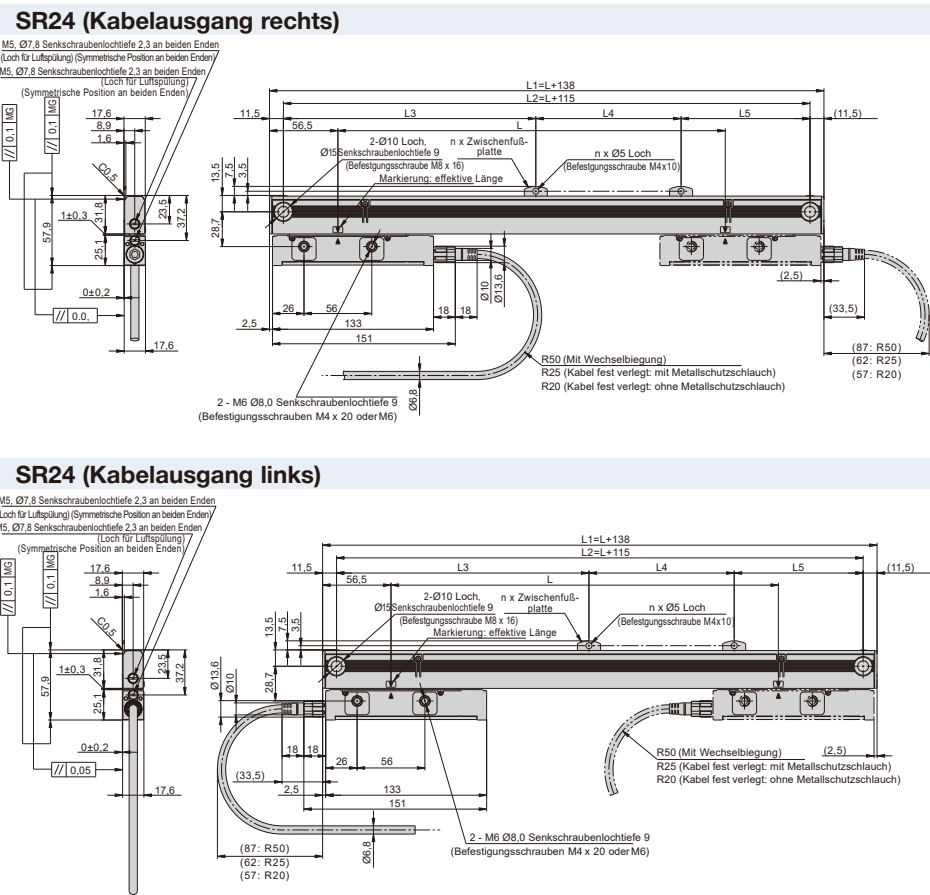
|                                        |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modellname                             | SR24                                                                                                                                                      |
| Effektive Länge (L)                    | 70 bis 2.040mm                                                                                                                                            |
| Thermische Ausdehnung                  | 12 ± 1 x 10 <sup>-6</sup> /°C                                                                                                                             |
| Ausgangssignal                         | A/B/Referenzpunkt Leitungstreibersignal, konform mit EIA-422                                                                                              |
| Minimale Phasendifferenzzeit           | Wählbar aus 50/100/150/200/250/300/400/500/650/1.000/1.250/2.500/3.000ns (wird bei Bestellung festgelegt)                                                 |
| Genauigkeit (bei 20°C)                 | (3+3L/1.000)µm p-p oder (5+5L/1.000)µm p-p L: Messlänge (mm)                                                                                              |
| Auflösung                              | Wählbar aus 0,05/0,1/0,5/1µm (wird bei Werksversand eingestellt)                                                                                          |
| Referenzpunktposition                  | Mitte, Mehrpunkt (40mm Höhe), durch Anwender gewählter Punkt (1mm Höhe)                                                                                   |
| Versorgungsspannung                    | 4,75V bis 5,25V DC (am Kabelanschlussende)                                                                                                                |
| Stromaufnahme                          | 250mA (mit 5V Regleranschluss)                                                                                                                            |
| Einschaltstrom                         | 2A oder weniger (wenn die Anstiegszeit der Stromversorgung 10 ms beträgt)                                                                                 |
| Maximale Ansprechgeschwindigkeit       | 50m/min (Auflösung: 0,1µm, Minimale Phasendifferenz: bei 50ns)                                                                                            |
| Vibrationsresistenz                    | 150m/s <sup>2</sup> (50Hz bis 3.000Hz)                                                                                                                    |
| Schockresistenz                        | 350m/s <sup>2</sup> (11ms)                                                                                                                                |
| Schutzart                              | IP54 (Luftspülung nicht enthalten), IP65 (Luftspülung enthalten)                                                                                          |
| Stromversorgungsschutz                 | Bei Fehlern wie verpoltter Stromversorgung oder Überspannung wird die interne Sicherung unterbrochen, um die Stromversorgung und Verkabelung zu schützen. |
| Produktsicherheit                      | FCC Part15 Subpart B Class A<br>ICES-003 Class A Digital Device<br>EN/BS 61000-6-2, EN/BS 61000-6-4                                                       |
| Produktumfeld                          | EN/BS 63000                                                                                                                                               |
| Betriebstemperatur                     | 0 bis +50°C                                                                                                                                               |
| Lagerungstemperatur                    | -20 bis +55°C                                                                                                                                             |
| Gewicht                                | Ca. 0,39kg + 1,53kg/m oder weniger                                                                                                                        |
| Schiebewiderstand des Schlittens       | 1N oder weniger                                                                                                                                           |
| Kompatibles Kabel (ohne Relaisstecker) | CH23-***NV<br>13m                                                                                                                                         |
| Kompatibles Kabel (mit Relaisstecker)  | CH23-***NVU + CH23-***NPZW<br>30m                                                                                                                         |
| Maximale Kabellänge                    |                                                                                                                                                           |

Modellname



| Auflösung und Polarität: |           |   | Phasendifferenz: |   |
|--------------------------|-----------|---|------------------|---|
| Auflösung (µm)           | Polarität |   | Phase (ns)       |   |
|                          | +         | - | 50               | A |
| 0,05                     | B         | G | 100              | B |
| 0,1                      | C         | H | 150              | C |
| 0,5                      | D         | J | 200              | D |
| 1,0                      | E         | K | 250              | E |
|                          |           |   | 300              | F |
|                          |           |   | 400              | G |
|                          |           |   | 500              | H |
|                          |           |   | 650              | J |
|                          |           |   | 1.000            | K |
|                          |           |   | 1.250            | L |
|                          |           |   | 2.500            | M |
|                          |           |   | 3.000            | N |

Abmessungen



Einheit: mm

| L     | L1    | L2    | L3    | L4  | L5    | n |
|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---|
| 70    | 208   | 185   | -     | -   | -     | 0 |
| 120   | 258   | 235   | -     | -   | -     | 0 |
| 170   | 308   | 285   | -     | -   | -     | 0 |
| 220   | 358   | 335   | -     | -   | -     | 0 |
| 270   | 408   | 385   | -     | -   | -     | 0 |
| 320   | 458   | 435   | -     | -   | -     | 0 |
| 370   | 508   | 485   | -     | -   | -     | 0 |
| 420   | 558   | 535   | -     | -   | -     | 0 |
| 470   | 608   | 585   | -     | -   | -     | 0 |
| 520   | 658   | 635   | -     | -   | -     | 0 |
| 570   | 708   | 685   | -     | -   | -     | 0 |
| 620   | 758   | 735   | -     | -   | -     | 0 |
| 670   | 808   | 785   | 392,5 | -   | 392,5 | 1 |
| 720   | 858   | 835   | 417,5 | -   | 417,5 | 1 |
| 770   | 908   | 885   | 442,5 | -   | 442,5 | 1 |
| 820   | 958   | 935   | 467,5 | -   | 467,5 | 1 |
| 920   | 1.058 | 1.035 | 517,5 | -   | 517,5 | 1 |
| 1.020 | 1.158 | 1.135 | 567,5 | -   | 567,5 | 1 |
| 1.140 | 1.278 | 1.255 | 627,5 | -   | 627,5 | 1 |
| 1.240 | 1.378 | 1.355 | 677,5 | -   | 677,5 | 1 |
| 1.340 | 1.478 | 1.455 | 727,5 | -   | 727,5 | 1 |
| 1.440 | 1.578 | 1.555 | 820   | 520 | 515   | 2 |
| 1.540 | 1.678 | 1.655 | 850   | 550 | 555   | 2 |
| 1.640 | 1.778 | 1.755 | 885   | 585 | 585   | 2 |
| 1.740 | 1.878 | 1.855 | 920   | 620 | 615   | 2 |
| 1.840 | 1.978 | 1.955 | 950   | 650 | 655   | 2 |
| 2.040 | 2.178 | 2.155 | 1.020 | 720 | 715   | 2 |

\*L: Effektive Länge  
\*MG: Maschinenführung (machine guide)  
\*Zwischenfußplatte: Eine Befestigungsstelle bei L ≥ 670mm, zwei Befestigungsstellen bei L ≥ 1.440mm

⚠ 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](http://www.magnescale.com)  
[www.magnescale.com/de/contact/](http://www.magnescale.com/de/contact/)

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

