

GYKS2

Magnetostriktiv linjärgivare

GYKS2 är en serie linjärgivare med integrerad elektronik. Baserad på beröringsfri magnetostriktiv sensorteknologi är GYKS2 en mycket noggrann givare med lång livslängd.

GYKS2 är tillgänglig i tre basmodeller: dragstång, skyttelmagnet och svävande magnet. Modellerna finns i olika varianter och alla finns tillgängliga med spänning eller ström utsignal.



ORDERINFORMATION

GYKS2 - - S/S - - CN - -

Exempel: GYKS2-0300-S/S-R-CN-BD-K38

1 Slaglängd

Ange mätområde i [mm]* xxxx

*Exempel: 300 för 15...300 mm

2 Dödzoner

Standard S/S

För skyttel och svävande magnet typer med slaglängd över 1001 mm, vänligen rådgör med Regal för rätt dödzoner. x/x

3 Modell and magnet

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Dragstång $\Phi 6$ (M5 gänga) <IP53> | R |
| Dragstång $\Phi 6$ (M5 gänga) <IP64> | R2 |
| Dragstång $\Phi 8$ (M8 gänga) <IP64> | R8 |
| Dragstång $\Phi 8$ (M5 gänga) <IP64> | R85 |
| Kulled i båda ändar (dragstång $\Phi 8$) <IP64> | RW88 |
| Skyttelmagnet <IP65> | U |
| Skyttelmagnet + dragstång $\Phi 6$ (M5 gänga) med kulled <IP65> | U-FX65 |
| Skyttelmagnet + dragstång $\Phi 8$ (M8 gänga) med kulled <IP65> | U-FX88 |
| Svävande magnet (luftspalt 1mm) <IP65> | T |
| Svävande magnet (luftspalt 4mm) <IP65> | TS |
| Svävande magnet (luftspalt 8mm) <IP65> | TW |

4 Elektrisk anslutning

Kontakt CN

Mötande kontaktdon är ej inkluderat, vänligen beställ separat.

5 Utsignal

| | |
|---------|----|
| 0-10 V | AD |
| 10-0 V | AR |
| 4-20 mA | BD |
| 20-4 mA | BR |

6 Monteringsfäste

| | |
|-----------------------|-----|
| Mounting brackets | K38 |
| Fixing clamps | F50 |
| Utan monteringsfästen | N |

- Kompakt design
- Integrerad elektronik
- Hög noggrannhet
- Lång livslängd

SPECIFIKATIONER

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matningsspänning | 24 VDC ± 2 (<100mA) |
| Utsignal | 0-10 VDC eller 10-0 VDC (Max.5mA, last Min.2k Ω) 4-20 mA eller 20-4 mA (last Max.500 Ω) |
| Linjäritet | < $\pm 0.025\%$ FS TYP |
| Upplösning | < 0.01% FS |
| Reperterbarhet | < $\pm 0.01\%$ FS |
| Temperaturdrift | < ± 50 ppm FS/ $^{\circ}$ C |
| Uppdateringsfrekvens | Std 1 kHz (upp till slaglängd 1000mm) Dragstång: 15...2000 mm Kulled i båda ändar (RW88): 15-500 mm Skyttel och svävande magnet: 15...2500 mm |
| Slaglängd | |
| Arbetstemperatur | 0 $^{\circ}$ C...+65 $^{\circ}$ C |
| Förvaringstemperatur | -20 $^{\circ}$ C...+65 $^{\circ}$ C |
| Vibrationer | 3G (40Hz 1 mmPP) |
| Stötar | 10G (2ms) |
| Kapslingsklass | IP53, IP64, IP65 |
| Material hus | Aluminium |
| Material dragstång | SS304 |
| Material magneter | Se specifikation på ritning för respektive magnet. |

GYKS2

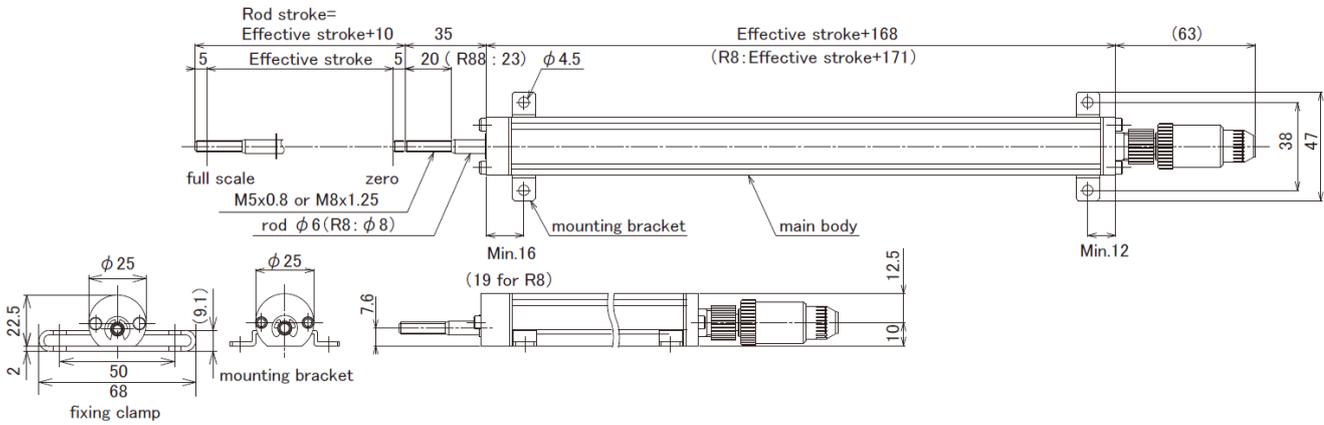
Magnetostriktiv linjärgivare

DIMENSIONER DRAGSTÅNG

ORDERKOD: R och R8

- Rod $\phi 6$ type (Code: R) (IP53) [Rod $\phi 8$ type (Code: R8) (IP64)]
(rod material: SS304)

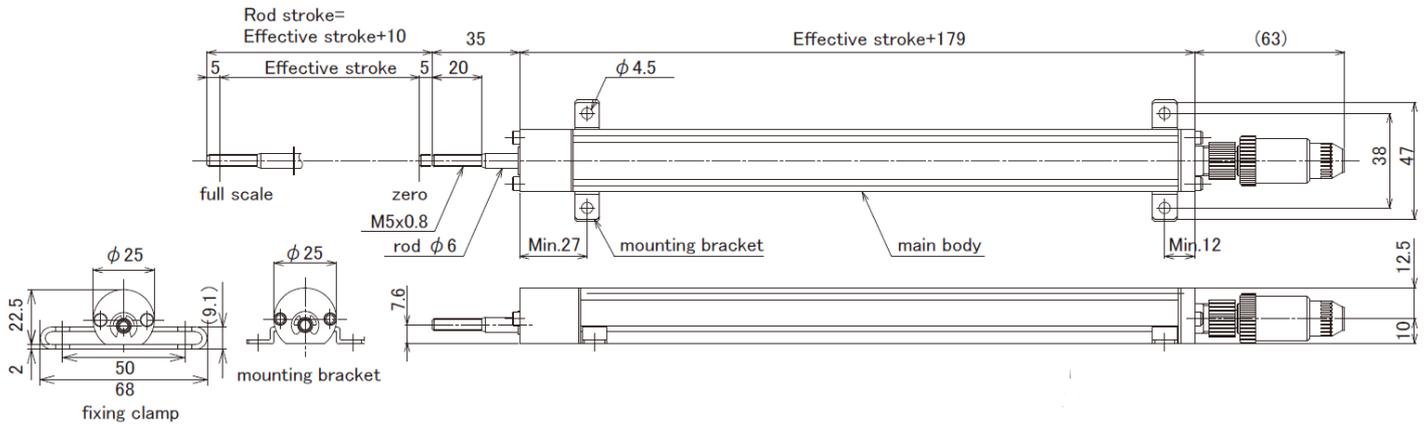
Main body material is Aluminum



ORDERKOD: R2

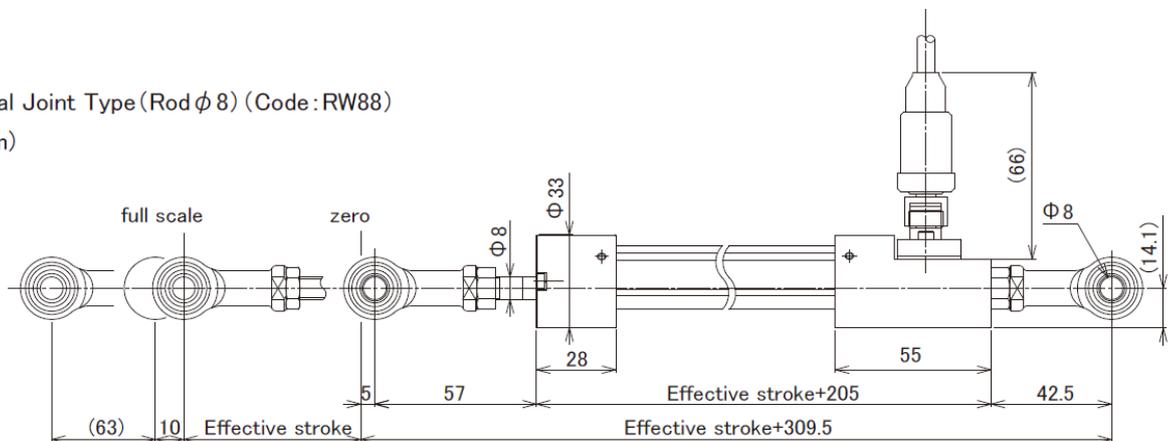
- Water-Resistant Rod ($\phi 6$) Type (IP64 dust and splash proof) (Code: R2)

Rod cap extended to 21mm, double packing used, IP64 grade protection is now available.



ORDERKOD: RW88

- Both end Universal Joint Type (Rod $\phi 8$) (Code: RW88)
(stroke : ≤ 500 mm)



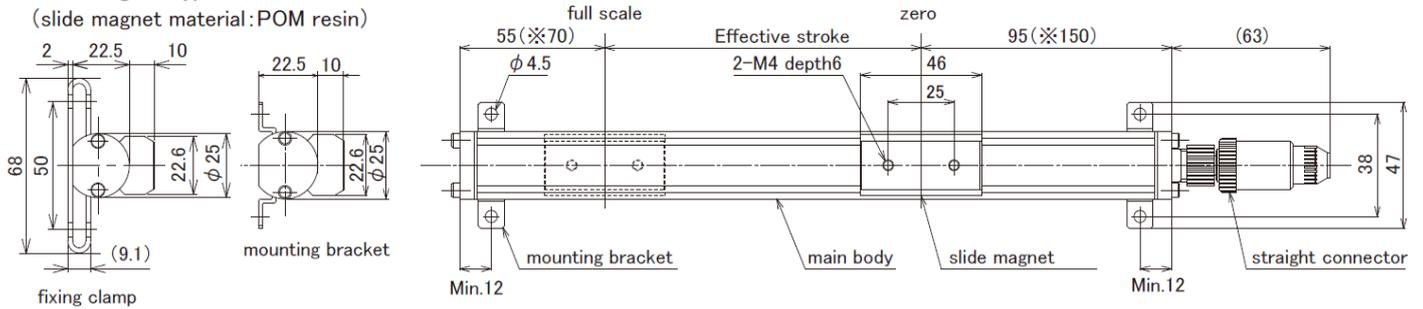
GYKS2

Magnetostriktiv linjärgivare

DIMENSIONER SKYTTELMAGNET

ORDERKOD: U

- Slide Magnet Type (Code:U) (IP65)
(slide magnet material: POM resin)



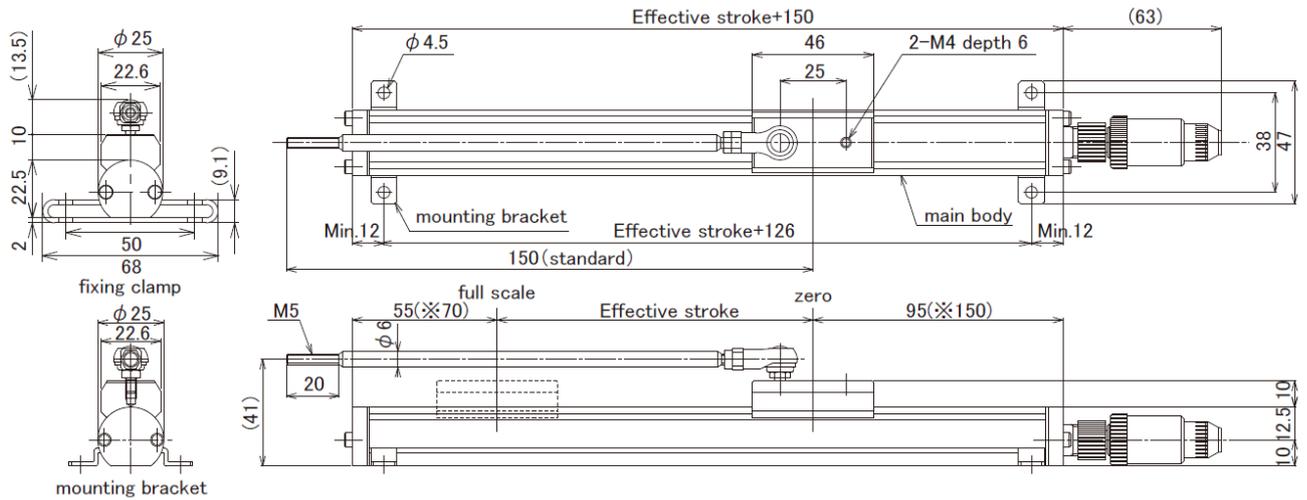
- $(\times 150)$: In case of stroke 1001mm or more, dead zone length for head side is 150mm.
- $(\times 70)$: In case of stroke 2001mm or more, dead zone length for tip side is 70mm.(U or T type)

ORDERKOD: U-FX65

- Slide magnet + rod $\phi 6$ with linkball joint (Code:U-FX65) (IP65)

For water splash application, U-FX65 option is available.

Mounting $\phi 6$ rod on the slide magnet with linkball joint, easy adjustment of rod misalignment is also possible.



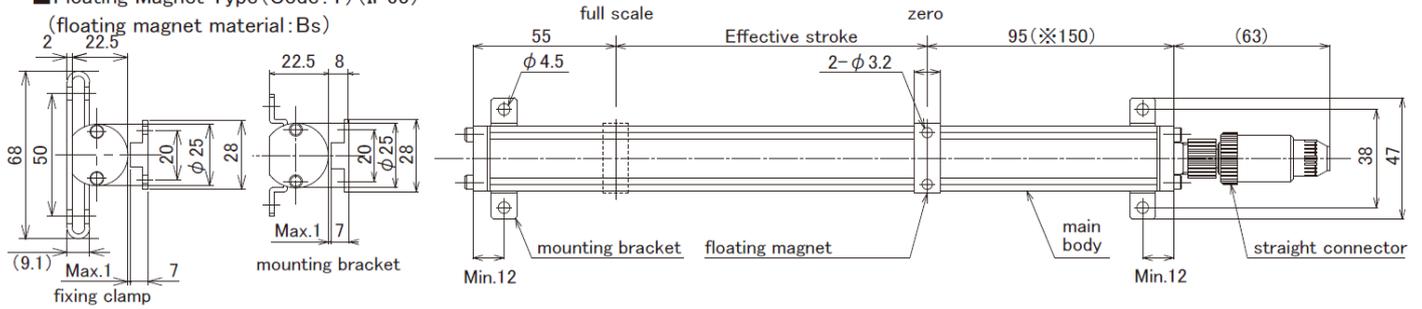
GYKS2

Magnetostriktiv linjärgivare

DIMENSIONER SVÄVANDE MAGNET

ORDERKOD: T

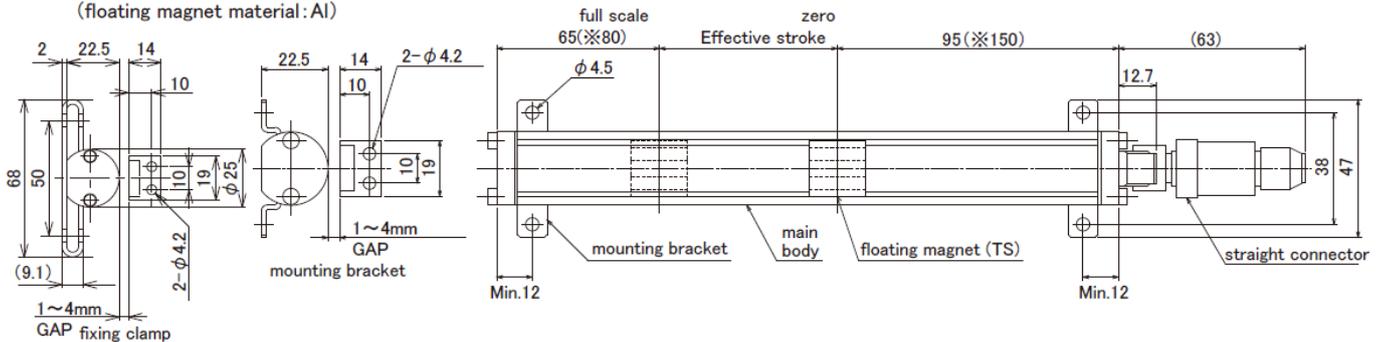
■ Floating Magnet Type (Code: T) (IP65)
(floating magnet material: Bs)



- (※150) : In case of stroke 1001mm or more, dead zone length for head side is 150mm.
- (※70) : In case of stroke 2001mm or more, dead zone length for tip side is 70mm.

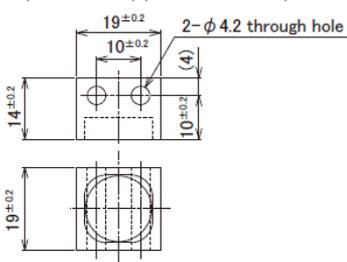
ORDERKOD: TS & TW

■ Floating Magnet Type (Code: TS) (IP65)
(floating magnet material: Al)

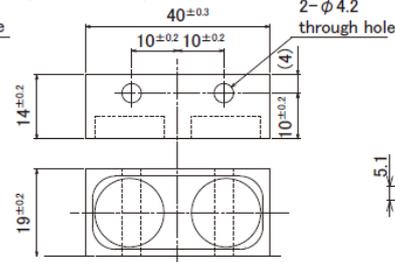


- (※150) : In case of stroke 1001mm or more, dead zone length for head side is 150mm.
- (※80) : In case of stroke 2001mm or more, dead zone length for tip side is 80mm.(TS or TW type)

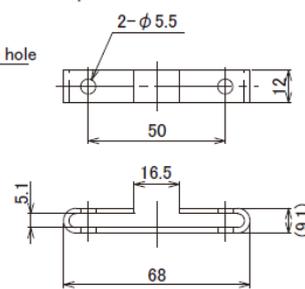
■ Floating magnet (TS)
(material: Al) (GAP : 1 - 4mm)



■ Floating magnet (TW)
(material: BS) (GAP : 4 - 8mm)



■ Clamp



INKOPPLING

| M12 | PIN 1 | PIN 2 | PIN 3 | PIN 4 |
|----------|---------|-------|-------|-------|
| Funktion | +24 VDC | 0 V | OUT | COM |