

Robuuste trekdraadgevers SL3001 - SL3030



- Robuuste ALU-behuizing
- Standaard voorzien van een stofbalg en borstels
- Voor montage van roterende encoders met 58 mm synchro- of klemflens
- Spelingsvrije encoder koppeling
- Ook uitvoering met RVS-trommel 1.4404 (316L) mogelijk
- Optioneel met offshore coating leverbaar

Beschrijving

De trekdraadgever maakt betrouwbare metingen van lineaire verplaatsingen mogelijk, bijvoorbeeld in industriële automatisering, machinebouw of meetopstellingen. Het robuuste ontwerp zorgt voor een lange levensduur, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

Het werkt volgens het principe van een uittrekbare kabel (trekdraad), waarmee een lineaire beweging van een object wordt omgezet in een rotatiebeweging. Door een roterende encoder op de as te monteren wordt de lineaire verplaatsing gemeten.

De trekdraadgevers zijn voor encoders met 2 type flensen verkrijgbaar.

- 1) 58 mm klemflens met een as van 10 mm.
- 2) 58 mm synchroflens met een as van 6 mm.

Speciaal voor offshore toepassingen zijn er uitvoeringen met een RVS-trommel leverbaar. Hierbij kan tevens de gehele set (na aanbouw van de encoder) voorzien worden van offshore coating.

Technische gegevens SL3001 ... SL3003 (GS80)

	SL3001	SL3002	SL3003
Gegevens			
Meetlengte	1 m	2 m	3 m
Omtrek trommel	200,0 ± 0,1 mm		
Lineariteitsfout	0,1 %		
Meetdraad			
Diameter	1,35 mm		
Materiaal	RVS 1.4401 (316L)		
Gewicht	7,1 g/m		
Min. buigradius	17 mm		
Max. uittrekhoek	± 3,0 °		
Algemeen			
Behuizing	ALU, geanodiseerd		
Max. snelheid	8 m/s		
Max. acceleratie	40 m/s²		
Schokbestendigheid	25 g		
Veerkracht	5-15 N		
Temperatuurbereik	-20...70°C		
Levensduur	≤ 1 mln. belastingcycli		
Beschermklasse	IP 64		
Stofbalg	Ja		
Borstelkamer + borstels	Ja		
Gewicht	0,9 kg	1,1 kg	1,5 kg

Technische gegevens SL3005 ... SL3030 (GS130)

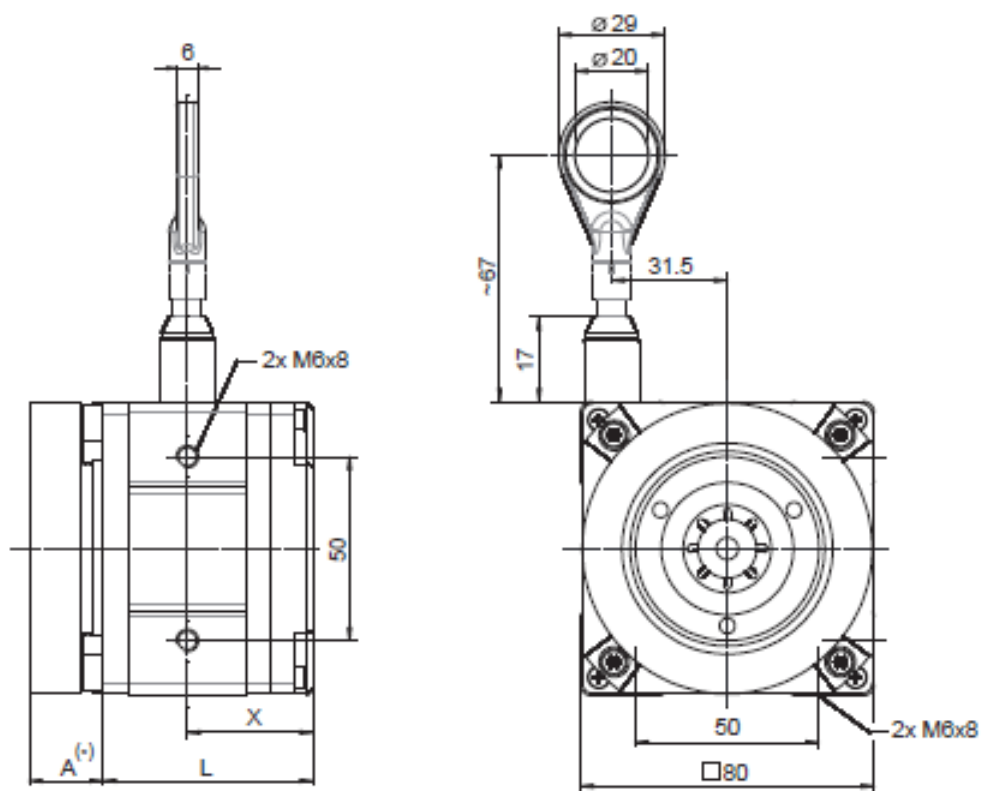
	SL3005	SL3010	SL3015	SL3020	SL3025	SL3030
Gegevens						
Meetlengte	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Omtrek trommel	334,1 ± 0,1 mm					
Lineariteitsfout	0,1 %					
Meetdraad						
Diameter	1,35 mm					
Materiaal	RVS 1.4401 (316L)					
Gewicht	7,1 g/m					
Min. buigradius	17 mm					
Max. uittrekhoek	± 3,0 °					
Algemeen						
Behuizing	ALU, geanodiseerd					
Max. snelheid	8 m/s					
Max. acceleratie	40 m/s²					
Schokbestendigheid	25 g					
Veerkracht	10-21 N					
Temperatuurbereik	-30...70°C					
Levensduur	≤ 1 mln. belastingcycli					
Beschermklasse	IP 64					
Stofbalg	Ja					
Borstelkamer + borstels	Ja					
Gewicht	2,5 kg	3,5 kg	5,0 kg	6,0 kg	7,5 kg	8,5 kg

Montage

De draadinlaat mag niet naar boven wijzen. Hierdoor kan er water langs de draad in de behuizing binnendringen. Doordat de draad is getwist is er geen glad oppervlak en is er geen 100% afdichting mogelijk. Met een geleiderol (zie toebehoren) kan de trekdraadgever in andere gewenste posities worden gemonteerd.

De maximale uittrekhoek van de trekdraad is ± 3,0°. Wanneer de trekdraad onder een hoek wordt uitgetrokken is het beter om een geleiderol te monteren.

Afmetingen SL3001 ... SL3003



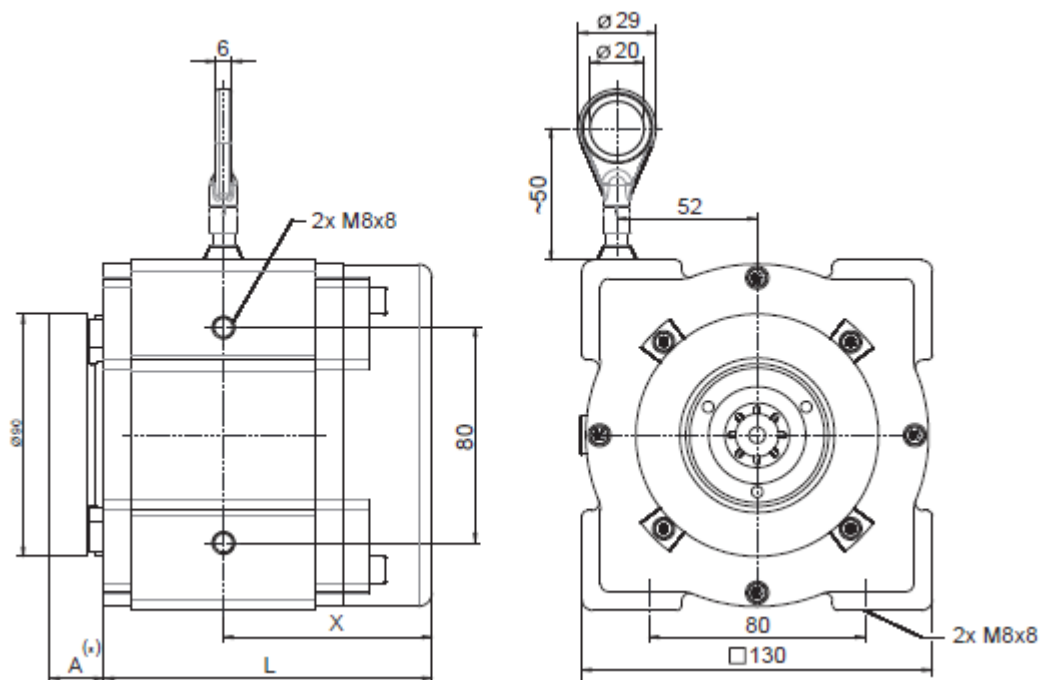
Maten in mm

Afmetingen SL3001 ... SL3003 (GS80)

Serie	Meetlengte	Afstand L	Afstand X
SL3001	1 m	57,0 mm	34,0 mm
SL3002	2 m	72,0 mm	41,5 mm
SL3003	3 m	97,0 mm	59,0 mm

(*) Afstand A is afhankelijk van de aangebouwde flens (20 mm voor synchro flens X1, 36,6 mm voor klemflens X2)

Afmetingen AL3005 ... SL3030



Maten in mm

Afmetingen SL3005 ... SL3030 (GS130)

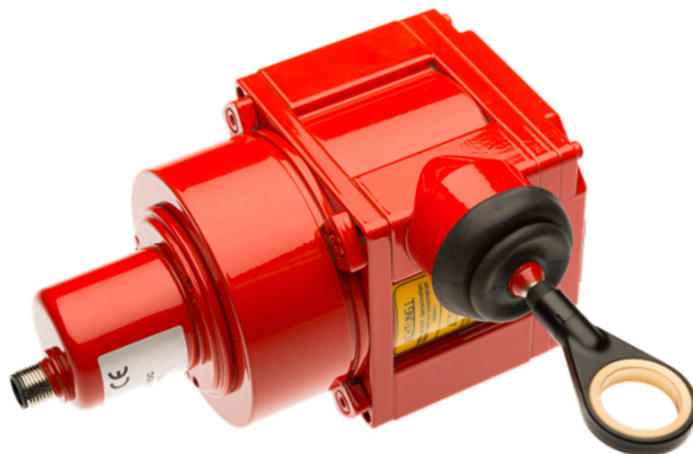
Serie	Meetlengte	Afstand L	Afstand X
SL3005	5 m	121,7 mm	77,4 mm
SL3010	10 m	166,7 mm	99,9 mm
SL3015	15 m	235,7 mm	146,4 mm
SL3020	20 m	280,7 mm	168,9 mm
SL3025	25 m	349,7 mm	215,4 mm
SL3030	30 m	394,7 mm	237,9 mm

(*) Afstand A is afhankelijk van de aangebouwde flens (20 mm voor synchro flens X1, 36,6 mm voor klemflens X2).

Offshore coating

De trekdraadgevers kunnen in z'n geheel worden voorzien van offshore coating. Hierbij wordt een laksysteem aangebracht die voldoet aan de IEC-Norm 60068-2-52 gradatie 1 (28d).

Deze extra laag beschermt de trekdraadgever tegen vocht en zeezout en verlengt zo aanzienlijk de levensduur. Het gaat het om een compleet 'coatingsysteem', opgebouwd uit diverse lagen, waarbij elke laag een eigen functie vervult.



Bestel informatie synchroflens (X1)

	Artikel	Meetlengte	Trommel
FSL3001-001	SL3001/GS80/X1	1 m	ALU
FSL3002-002	SL3002/GS80/X1	2 m	ALU
FSL3003-001	SL3003/GS80/X1	3 m	ALU
FSL3003-005	SL3003/GS80/X1/T/V4A	3 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3005-001	SL3005/GS130/X1	5 m	ALU
FSL3005-003	SL3005/GS130/X1/T/V4A	5 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3010-001	SL3010/GS130/X1	10 m	ALU
FSL3010-003	SL3010/GS130/X1/T/V4A	10 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3015-001	SL3015/GS130/X1	15 m	ALU
FSL3015-003	SL3015/GS130/X1/T/V4A	15 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3020-001	SL3020/GS130/X1	20 m	ALU
FSL3020-003	SL3020/GS130/X1/T/V4A	20 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3025-001	SL3025/GS130/X1	25 m	ALU
FSL3025-003	SL3025/GS130/X1/T/V4A	25 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3030-001	SL3030/GS130/X1	30 m	ALU
FSL3030-004	SL3030/GS130/X1/T/V4A	30 m	RVS 1.4401 (316L)

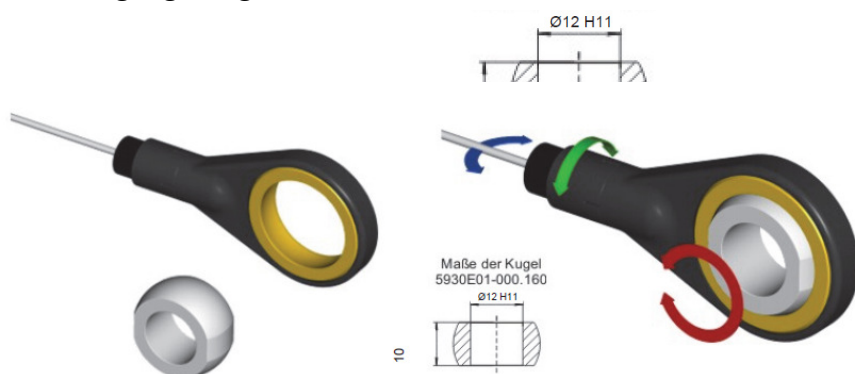
Bestelinformatie klemflens (X2)

	Artikel	Meetlengte	Trommel
FSL3001-002	SL3001/GS80/X2	1 m	ALU
FSL3002-003	SL3002/GS80/X2	2 m	ALU
FSL3003-002	SL3003/GS80/X2	3 m	ALU
FSL3003-006	SL3003/GS80/X2/T/V4A	3 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3005-002	SL3005/GS130/X2	5 m	ALU
FSL3005-004	SL3005/GS130/X2/T/V4A	5 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3010-002	SL3010/GS130/X2	10 m	ALU
FSL3010-004	SL3010/GS130/X2/T/V4A	10 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3015-002	SL3015/GS130/X2	15 m	ALU
FSL3015-004	SL3015/GS130/X2/T/V4A	15 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3020-002	SL3020/GS130/X2	20 m	ALU
FSL3020-004	SL3020/GS130/X2/T/V4A	20 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3025-002	SL3025/GS130/X2	25 m	ALU
FSL3025-004	SL3025/GS130/X2/T/V4A	25 m	RVS 1.4401 (316L)
FSL3030-002	SL3030/GS130/X2	30 m	ALU
FSL3030-003	SL3030/GS130/X2/T/V4A	30 m	RVS 1.4401 (316L)

Toebehoren

Voor de trekdraadgevers zijn er diverse toebehoren leverbaar.

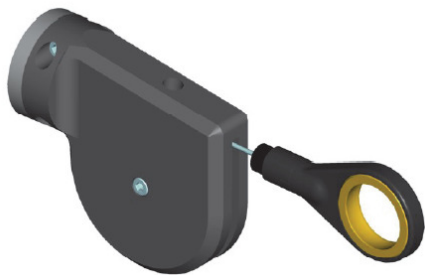
Bevestigingskogel SL3xxx/Ball



Hiermee kan de trekdraad worden gemonteerd aan het te bewegen object en kan verschillende verdraaiingen opvangen.

Geleiderol SL3xxx/GSxx/Rol

Hiermee kan een verandering in richting van de trekdraad worden bewerkstelligd.
Deze geleiderol wordt als toebehoor geleverd en is achteraf te monteren.



Bestelinformatie toebehoren

	Artikel	Trommel
FSLG-001	SL3xxx/Ball	Bevestigingskogel
FSLGS80-004	SL3xxx/GS80/Rol	Geleiderol voor SL30xx/GS80/xx
FSLGS130-004	SL3xxx/GS130/Rol	Geleiderol voor SL30xx/GS130/xx
FSLG-008	SL3xxx/Brush	Borstel voor vervanging (4x per SL30xx unit)



tsb-bescom bv
Sporaltee 8
6921HZ Duiven
Telefoon: +31 316250800
Internet: www.tsb-bescom.nl
Webshop: webshop.tsb-bescom.nl
Email: sales@tsb-bescom.nl