

RSL51

Cylindergivare med halleffekt 50-400 mm

SenseAI RSL51 cylindergivare är den sjätte generationens lägesgivare för inbyggnad i cylindrar, utformad för kompakt installation i olika cylinderapplikationer.

Genom många års erfarenhet av cylindergivare, kombinerat med innovativt nyttjande av AI- och halleffektsteknologi, levererar SenseAI RSL51 ett robust, pålitligt, snabbt och mångsidigt givarsystem.

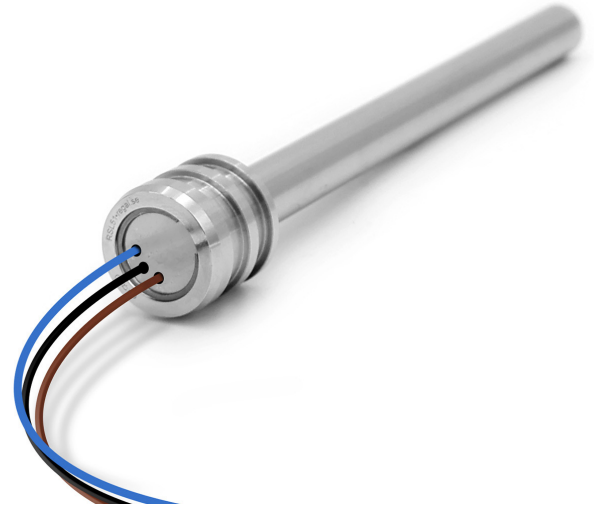
All elektronik är integrerad i denna beröringsfria givare; ingen extern elektronik för signalbehandling krävs. Givaren har standardkomponenter som säkerställer komponenttillgänglighet och framtidssäkring.

Genom att nyttja AI-teknologi kan antalet hall IC-kretsar minimeras, vilket sparar resurser och ökar tillförlitligheten.

Givarchassit består av tre rostfria delar vilka sammansvetsas för att skapa en homogen givarkropp som klarar ett arbetstryck på upp till 35 MPa. SenseAI RSL51 är mekaniskt bakåtkompatibel med givarmodellerna PS6500, PS6300 och GYPMR.

SenseAI RSL51 är en del av Regal Components Regasense®-familj av kompakta lägesgivare och tillverkas i Sverige. RSL51:s tekniska lösning är patenterad.

SenseAI är Regal Components varumärke; det är en plattform som inkluderar produkter med avancerad AI-teknologi.



- Kompakt design
- Enkel att installera
- Beröringsfri teknologi
- AI-optimerad design

| Elektrisk anslutning | |
|----------------------|------------------|
| Matningsspänning | 9-32 VDC |
| Överspänning | 36V vid 60 min |
| Polaritetsskydd | Upp till 32 VDC |
| Strömförbrukning | < 30mA vid 24VDC |

| Signalspecifikation | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Utsignal | 0.5-4.5 VDC |
| Larm-utsignal | LOW (< 0.3 VDC) |
| Utsignal uppdateringsfrekvens | 650 Hz (upp till 1500 Hz) |
| Linjäritet | < ±1.0 mm |
| Upplösning | 0.05 mm |
| Repeterbarhet | ±0.2 mm typiskt |
| Rekommenderad lastsignal | >10 kohm |
| Uppstartstid | 200 ms |

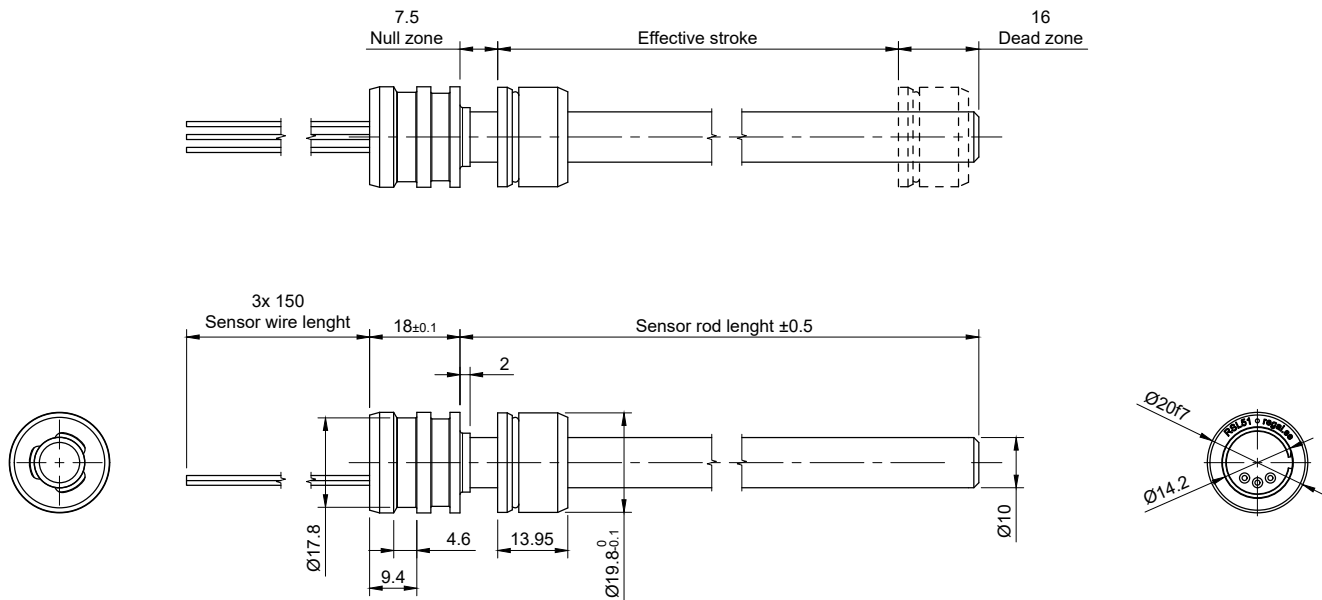
| Driftsförhållande | |
|-------------------|--|
| Arbetstemperatur | - 40... + 105°C |
| Arbetstryck | 350 bar |
| Testtryck | 460 bar |
| EMC | ISO 13766-1:2018 Anläggningsmaskiner och byggmaskiner. ISO 13766-2:2018 Anläggningsmaskiner och byggmaskiner. EMC-krav ur funktionssäkerhets-synpunkt. ISO 14982:2009 Lantbruks- och skogsmaskiner. |

| Material | |
|----------------|--|
| Sensor-hus | Rostfritt stål (EN 1.4301 & EN 1.4404) |
| Magnet | POM |
| Magnethus/lock | POM |
| Låsring | Beryllium koppar |
| O-ringar | NBR Sh70 |
| Stödring | PTFE |
| Ledare | LiH-T 1x0.25 mm ² |

RSL51

Cylindergivare med halleffekt 50-400 mm

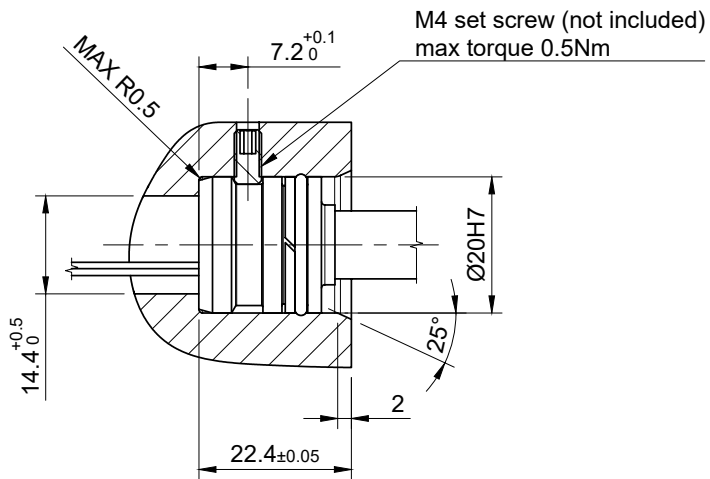
Sensordimensioner (mm)



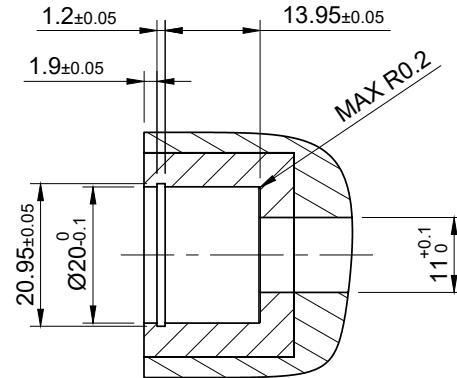
RSL51

Cylindergivare med halleffekt 50-400 mm

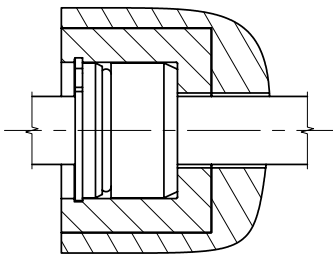
Installation stoppskruv



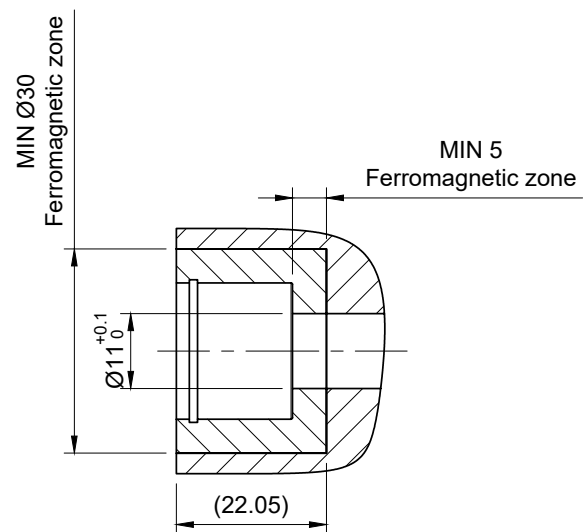
Magnetens monteringsgeometri i kolv



Installerad montering av magnet



Ferromagnetiskt materialzon beaktande

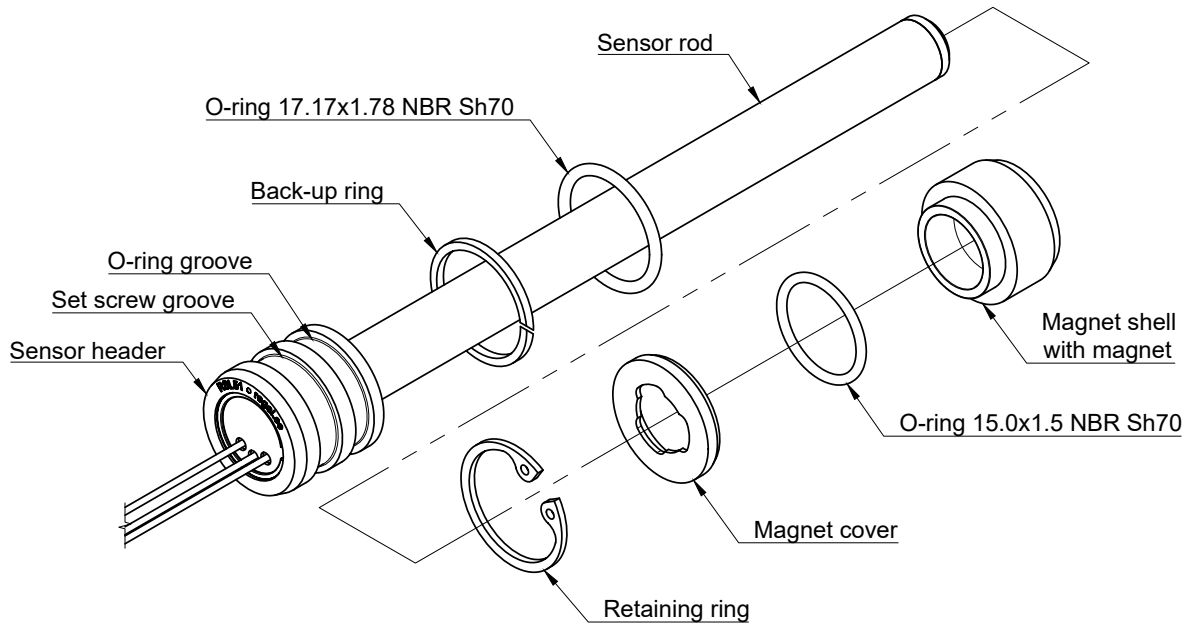


* Ferromagnetisk zon måste vara enligt ovanstående specifikation.

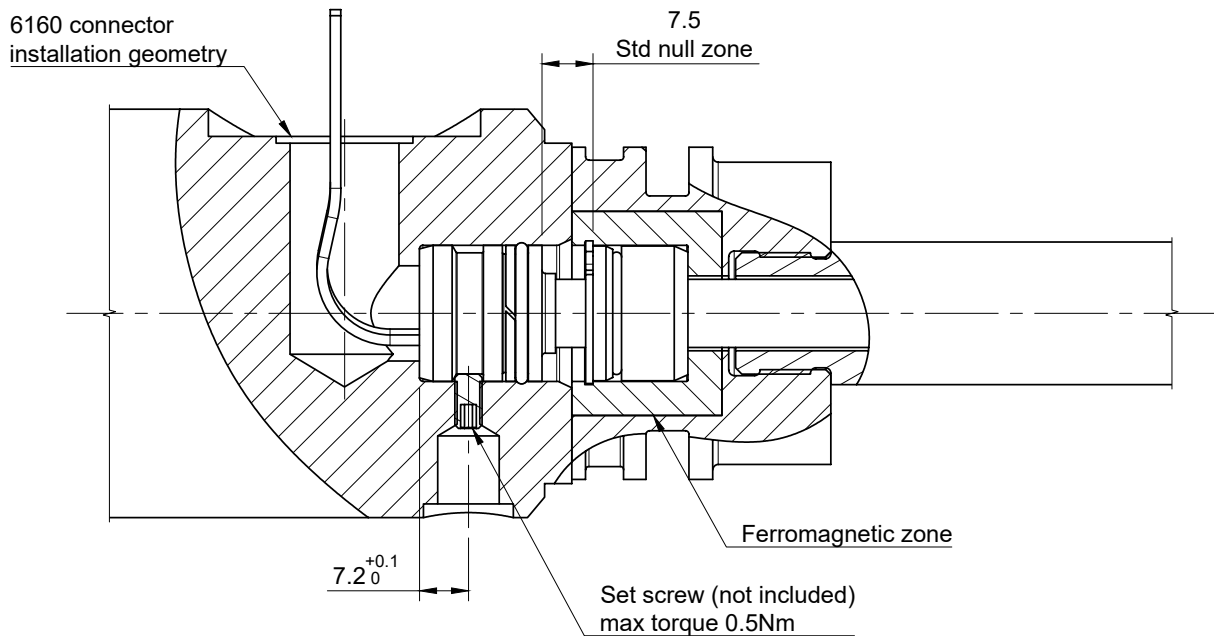
RSL51

Cylindergivare med halleffekt 50-400 mm

Sprängskiss av givare och magnet



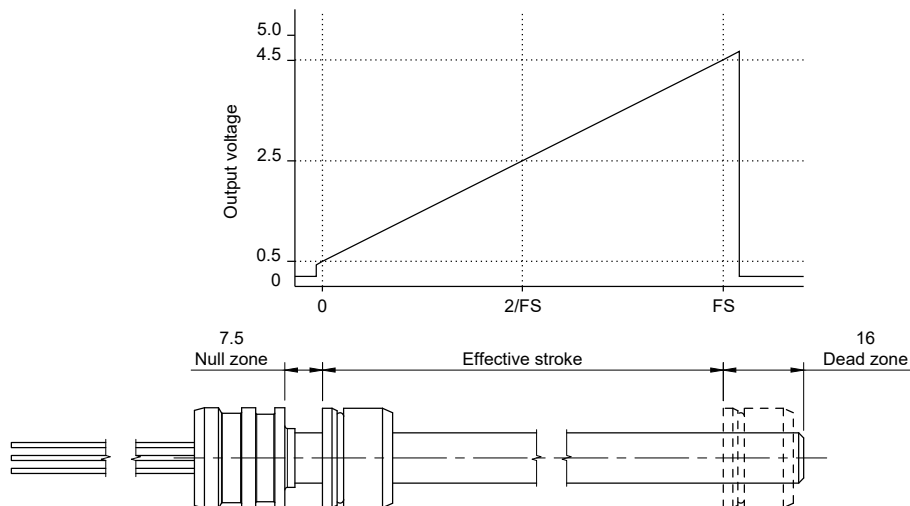
Exempel: Installation av cylinder med geometri för 6160-kontakt



RSL51

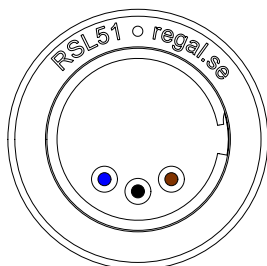
Cylindergivare med halleffekt 50-400 mm

Analog utsignal - signalegenskaper



Anslutning

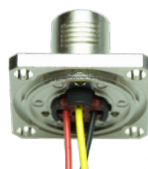
| FÄRG | FUNKTION |
|-------|----------|
| Brun | V+ |
| Blå | GND |
| Svart | Signal |



Kontakt

6160 (M12)

6160 är en chassikontakt som inte kröver lödning. Kontakten IP67 levereras med stift monterade på givarkabeln från fabrik.



För mer information, se separat datablad.

RSL51

Cylindergivare med halleffekt 50-400 mm

Konfigurationskod

RSL51-0000-V-B-08-16-L0150-X

1 2 3 4 5 6 7

| | | | |
|---|-------------------|--------------------|--|
| 1 | SLAGLÄND (MM) | 50... 400 | 50 mm inkremerter |
| 2 | UTSIGNAL SPÄNNING | V | 0.5-4.5 VDC |
| 3 | MATNINGSSPÄNNING | B | 9-32 VDC |
| 4 | NOLLZON | 08 | 8 mm (STD) |
| 5 | DÖDZON | 16 | 16 mm (STD) |
| 6 | LEDARE LÄNGD | L0150 | Ledare 150 mm (STD) |
| 7 | STIFT | Blank A | STD, när lämnad ofylld. Ledare med 6160-stift för 6160-kontakt. |

Exempel: RSL51-0050-V-B-08-16-L0150-A

