



# RCL40/41/43

Induktiv cylindergivare 50-1500 mm

- Beröringsfri teknik
- Regal design och mått
- Lång livslängd

RCL40/41/43-serien är lägesgivare för inbyggnad i hydrauliska och pneumatiska cylindrar. En mycket robust givare för alla tänkbara miljöer och användningsområden, även vattenhydraulik. Med den induktiva mättekniken erbjuds en extremt lång livslängd och tekniken tål även ett stort temperaturspann.

Systemet består av en sensor och en extern elektronik. Den snabba, störningsfria och driftsäkra analoga elektroniken erbjuder både spänning och strömutsignal.

## Sensor

Sensorn finns i tre varianter:

- RCL40 med ledare för montering med cylinderkontakt. Ledarna är ca 40 cm långa.
- RCL41 med kabelutgång för skarvfri montering direkt i elektroniken. Finns med 5 alternativt 10 m PUR-kabel.
- RCL41P tätad för att klara vattentryck till 50 mvp. Finns med 5 alternativt 10 m PUR-kabel.

Sensorerna tillverkas i steg om 50 mm i slaglängder från 50 upp till 1500 mm.

## Elektronikbox

Elektronikbox finns i två varianter:

- RCL41, DIN-modul med larm för avbrott i sensorn.\*
- RCL43, tät aluminiumbox med förskruvningar med larm för avbrott i sensorn.\*

\* Vid avbrott i sensorn är utsignalen < 4 mA.

Elektronikboxen är kalibrerad för varje längd av sensorerna. Det är möjligt att använda båda varianterna av elektronikbox med alla varianter av sensorer.



## SPECIFIKATIONER

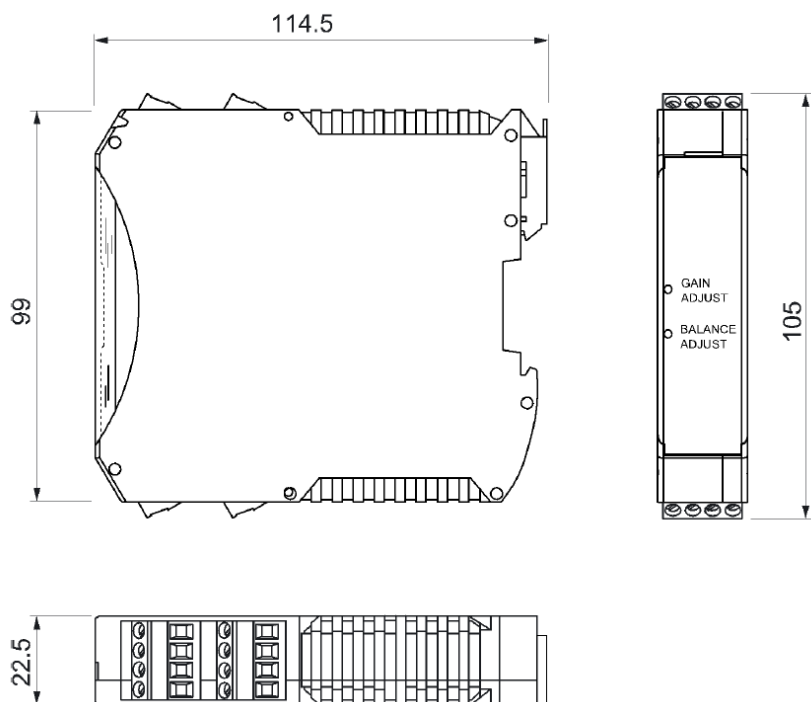
Matningsspänning	9 - 30 VDC
Utsignal	
Spänning	0 - 5 V
Ström	4 - 20 mA
Linjäritet	±0.3%, max ±0.5%
Responstid	6 ms
Max längd mellan sensor och elektronik	50 m
Slaglängd	50 - 1500 mm
Temperatur	
Sensorstav	-40°C...+155°C
Elektronik	-25°C...+85°C
Temperaturkoefficient	Max 0.03 %/°C
Material	
Sensorhuvud	Rostfritt stål
Sensorstav	Rostfritt stål AISI 316
Sensorrör	Aluminium
Fläns på sensorrör	POM
Arbetstryck	350 bar
Vibration	IEC 60068-2-6 (10-150 Hz, 0.35 mm/5 g. 90 min. per axel) IEC 60068-2-27
Chock	(1000 g half sine, 1 ms. 2 chocker per axel)
Elektromagnetisk immunitet	EN 50082-2
Elektromagnetisk emission	EN 50081-2



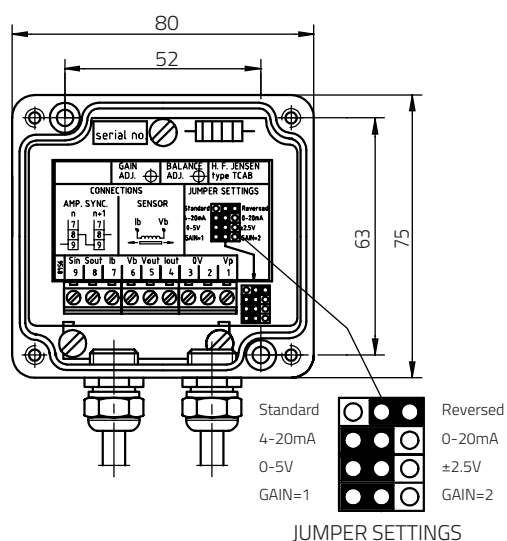
# RCL40/41/43

Induktiv cylindergivare 50-1500 mm

## RCL41, Elektronikbox, DIN-modul



## RCL43, Elektronikbox



### ORDERINFORMATION ELEKTRONIKBOX

RCL   -

#### 1 Model

DIN modul	41
Aluminium box	43

#### 2 Slaglängd

50 mm till...	0050
1500 mm (i 50 mm steg)	1500

Ex. RCL43-0100

### INKOPPLING

Terminal	Funktion	
1	$\pm 24$ VDC	
2/3	GND (0 V)	
4	Utsignal 4-20 mA eller 0-20 mA	
5	Utsignal 0-5 V eller -2,5...+2,5 V	
6	<b>RCL40-sensor</b> Svart (Vb)	<b>RCL41-sensor</b> Vit (Vb)
7	Röd (Ib)	Brun (Ib)