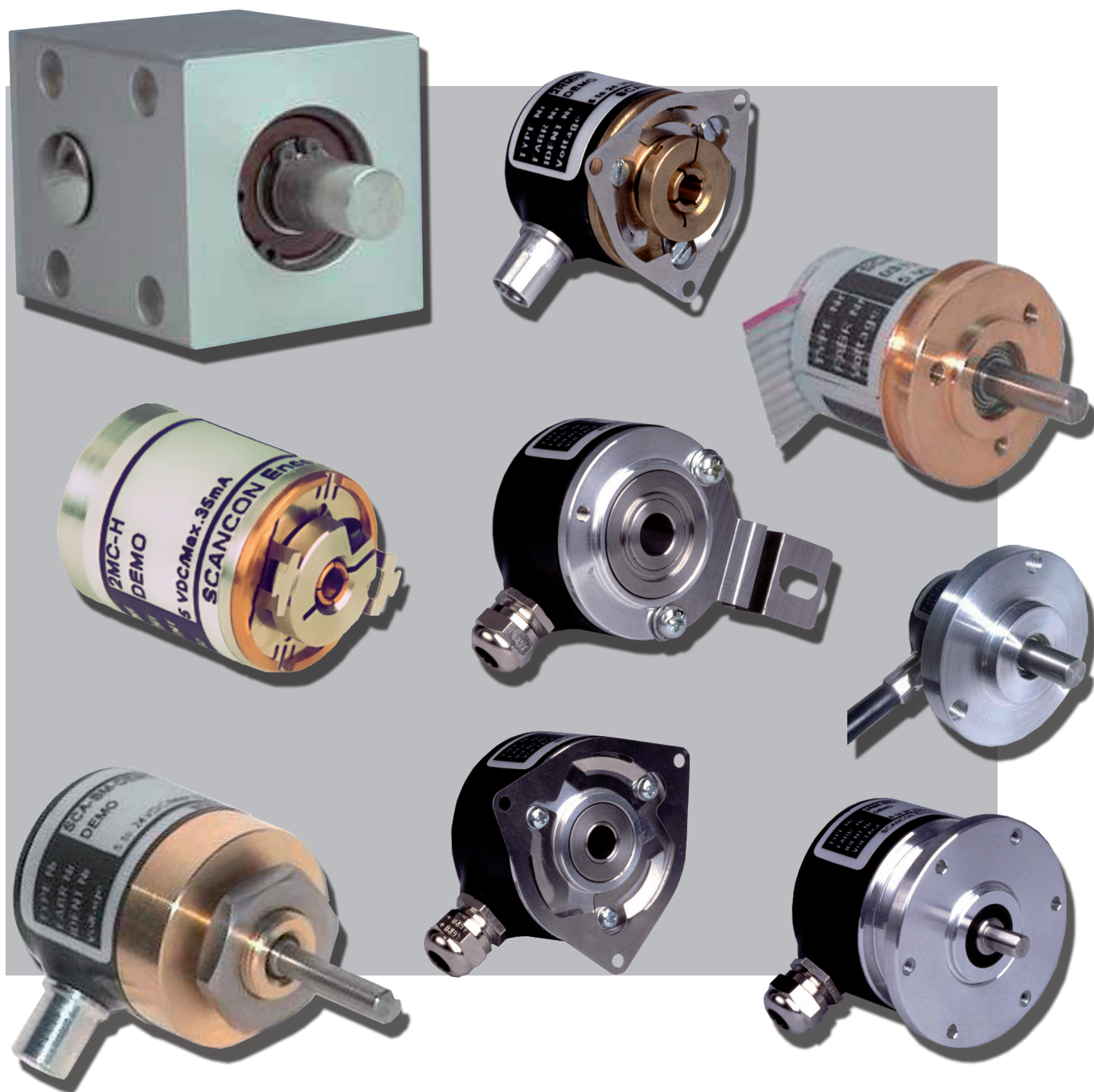




Inkremental encodere



BRD. KLEE INGENIØR- & HANDELSAKTIESELSKAB

Tlf. 4386 8333 · Fax 4386 8388 · e-mail: klee@klee.dk · www.klee.dk



**Standard med aksel****Type 2R**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø6 - Ø12 mm
IP-grad: 65 (std.) eller 67**Standard med aksel****Type 2RS**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm med Ø58 flange

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø6 - Ø10 mm
IP-grad: 65 (std.) eller 67**Standard med aksel****Type 2RSR**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø6 - Ø10 mm
IP-grad: 67 (std.)**Standard med aksel****Type 2R58**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm med Ø58 flange

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø6 - Ø10 mm
IP-grad: 66 (std.)**Standard med aksel****Type 2RK**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm med Ø58 flange

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø8 - Ø10 mm
IP-grad: 65 (std.) eller 67**Standard med aksel****Type SCA58-G**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm med Ø58 flange

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø8 - Ø10 mm
IP-grad: 65 (std.) eller 67**Standard med aksel****Type 2RCI**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø115 mm

Kabeludtag:

- S coninvers 12 pins

Akseldia.: Ø11 mm
IP-grad: 66 (std.)**Standard med aksel****Type 2RP**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm med Ø80 flange

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø10 mm
IP-grad: 65 (std.)**Standard med aksel****Type 2R-3L**

Antal pulser: 1 - 12.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm med 3 lejer

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø6 - Ø10 mm
IP-grad: 65 (std.) eller 67

Standard med aksel

Type 2Q

Antal pulser: 1 - 12.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm med firkantflange

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø8 - Ø10 mm
 IP-grad: 65 (std.) eller 67

Standard med aksel

Type 2Q-ELT

Antal pulser: 1 - 12.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm med firkantflange

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø8 - Ø10 mm
 IP-grad: 65 (std.) eller 67

Standard med aksel

Type 2RHDS

Antal pulser: 1 - 9.000
 Udgangssignal:
 • Normal 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm med firkantflange

Kabeludtag:
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø3/8"
 IP-grad: 64 (std.)

Standard med hulaksel

Type 2RH

Antal pulser: 1 - 12.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:
 • S kabeludtag til siden
 Hulakseldia.: Ø6 - Ø8 mm eller gennemgående
 IP-grad: 65 (std.)

Standard med hulaksel

Type 2RHF

Antal pulser: 1 - 12.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Hulakseldia.: Ø6 - Ø8 mm
 IP-grad: 65 (std.)

Standard med hulaksel

Type 2RHL

Antal pulser: 1 - 12.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:
 • S kabeludtag til siden
 Hulakseldia.: Ø6 - Ø8 mm eller gennemgående
 IP-grad: 65 (std.)

Standard med hulaksel

Type 2RHI

Antal pulser: 1 - 9.000
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm

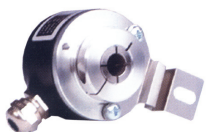
Kabeludtag:
 • S kabeludtag til siden
 Hulakseldia.: Ø6 - Ø16 mm eller gennemgående
 IP-grad: 65 (std.)

Standard med hulaksel

Type 2RHIB

Antal pulser: 1 - 9.000
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:
 • S kabeludtag til siden
 Hulakseldia.: Ø10 - Ø15 mm eller gennemgående
 IP-grad: 65 (std.)

Standard med hulaksel

Type 2RHIF

Antal pulser: 1 - 9.000
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Hulakseldia.: Ø10 - Ø16 mm
 IP-grad: 65 (std.)

**Standard med hulaksel****Type 2RHIF-SR**

Antal pulser: 1 - 9.000

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
- Line driver 5VDC

Diameter: Ø50 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Hulakseldia.: Ø8 - Ø16 mm
IP-grad: 67 (std.)**Nano****Type Nano Ø9 mm med hulaksel**

Antal pulser: 1.000

Udgangssignal:

- Differential 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø9 mm

Kabeludtag:

- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø2 gennemgående
IP-grad: 54 (std.)

Type: Modular, standard eller vacuum

Mikro med aksel**Type 2MCA**

Antal pulser: 100 - 5.000

Udgangssignal:

- Differential 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø16 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø1,5 - Ø4 mm
IP-grad: 64 (std.)**Mikro med aksel****Type SCA18**

Antal pulser: 100 - 5.000

Udgangssignal:

- Normal 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø16 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø4 mm
IP-grad: 64 (std.)**Mikro med aksel****Type SCA787**

Antal pulser: 100 - 5.000

Udgangssignal:

- Differential 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø16 mm med Ø20 flange

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø1/8"
IP-grad: 64 (std.)**Mikro med hulaksel****Type 2MCH**

Antal pulser: 100 - 5.000

Udgangssignal:

- Differential 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø16 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Hulakseldia.: Ø1,5 - Ø3 mm
IP-grad: 64 (std.)**Mini med aksel****Type 2RM**

Antal pulser: 4 - 7.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø4 - Ø6 mm
IP-grad: 64 (std.)**Mini med aksel****Type 2RM IP65**

Antal pulser: 4 - 7.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø4 - Ø6 mm
IP-grad: 65 (std.)**Mini med aksel****Type 2RE**

Antal pulser: 4 - 7.500

Udgangssignal:

- Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN

Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
- S kabeludtag til siden

Akseldia.: Ø4 - Ø6 mm
IP-grad: 65 (std.)

Mini med aksel

Type SCA28

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø30 mm

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø5 mm
 IP-grad: 50 (std.) eller 65

Mini med aksel

Type SCA34

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm med Ø34 flange

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø6 mm
 IP-grad: 64 (std.) eller 65

Mini med aksel

Type 2REB

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø38 mm

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø4 - Ø6 mm
 IP-grad: 50 (std.) eller 65

Mini med aksel

Type SCA41

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm med Ø41 flange

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø6 mm
 IP-grad: 50 (std.)

Mini med aksel

Type SCABM

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø1/8"
 IP-grad: 64 (std.)

Mini med aksel

Type SCA 36,5

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm med Ø36,5 flange

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø6 mm
 IP-grad: 64 (std.) eller 65

Mini med aksel

Type SCA40

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm med Ø40 flange

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø6 mm
 IP-grad: 64 (std.) eller 65

Mini med aksel

Type SCABK

Antal pulser: 4 - 7.500
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm med Ø40 flange

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 Akseldia.: Ø3,8 mm
 IP-grad: 50 (std.)

Mini med aksel

Type 2RM MOS2

Antal pulser: 4 - 600
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:
 • B kabeludtag bagud
 • S kabeludtag til siden
 Akseldia.: Ø6 mm
 IP-grad: 65 (std.)



Mini med hulaksel



Type 2RMHF

Antal pulser: 4 - 7.500
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
Hulakseldia.: Ø3 til Ø6 mm
IP-grad: 64 (std.)

Mini med hulaksel



Type SCH24

Antal pulser: 4 - 7500
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
Hulakseldia.: Ø3 - Ø6 mm
IP-grad: 64 (std.)

Mini med hulaksel



Type SCH32B

Antal pulser: 96 - 4.096
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
• Line driver 5VDC
Diameter: Ø32 mm

Kabeludtag:
• S kabeludtag til siden
Hulakseldia.: Ø6 - Ø8 mm eller gennemgående
IP-grad: 65 (std.)

Mini med hulaksel



Type SCH32F

Antal pulser: 96 - 4.096
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
• Line driver 5VDC
Diameter: Ø32 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
Hulakseldia.: Ø6 - Ø8 mm
IP-grad: 65 (std.)

Heavy Duty



Type 2RHDS

Antal pulser: 1 - 12.500
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
• Line driver 5VDC
Firkantmål: 70x70 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
Akseldia.: Ø12 - Ø15 mm
IP-grad: 65 (std.) eller 67

Heavy Duty



Type 2RMHD

Antal pulser: 1 - 12.500
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
• Line driver 5VDC
Firkantmål: 70x70 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
Akseldia.: Ø12 - Ø15 mm
IP-grad: 65 (std.) eller 67

ATEX med aksel



Type 2MC-EX-A

Antal pulser: 100 - 5.000
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
Akseldia.: Ø4 - Ø6 mm
IP-grad: 64 (std.) eller 67

ATEX med aksel

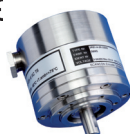


Type 2REX-A

Antal pulser: 1 - 9.000
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
• Line driver 5VDC
Diameter: Ø68 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
• Rørti slutning
Akseldia.: Ø10 mm
IP-grad: 66 (std.)

ATEX med aksel



Type 2REX-A-SR (rustfast stål)

Antal pulser: 1 - 9.000
Udgangssignal:
• Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
• Line driver 5VDC
Diameter: Ø68 mm

Kabeludtag:
• B kabeludtag bagud
• S kabeludtag til siden
• Rørti slutning
Akseldia.: Ø10 mm
IP-grad: 67 (std.) eller 66

ATEX med aksel

Type 2REX-I

Antal pulser: 1 - 9.000
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø68 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
 - S kabeludtag til siden
 - Rørtilslutning
- Akseldia.: Valgfri
 IP-grad: 65 (std.)

ATEX med aksel

Type 2D

Antal pulser: 4 - 360
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 5 - 24V PNP/NPN
 Diameter: Ø30 mm

Kabeludtag:

- S kabeludtag til siden
- Akseldia.: Ø10 mm
 IP-grad: 54 (std.) eller 64

ATEX med aksel

Type 2MC-EX-H

Antal pulser: 100 - 5.000
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 Diameter: Ø24 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
 - S kabeludtag til siden
- Akseldia.: Ø2 - Ø3 mm
 IP-grad: 64 (std.) eller 67

ATEX med aksel

Type 2REX-H

Antal pulser: 1 - 9.000
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø68 mm

Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
 - S kabeludtag til siden
 - Rørtilslutning
- Akseldia.: Ø10 - Ø15 mm
 IP-grad: 66 (std.)

ATEX med hulaksel

Type 2REX-H-SR

Antal pulser: 1 - 9.000
 Udgangssignal:
 • Normal/differential 4,5 - 30V PNP/NPN
 • Line driver 5VDC
 Diameter: Ø68 mm



Kabeludtag:

- B kabeludtag bagud
 - S kabeludtag til siden
 - Rørtilslutning
- Hulakseldia.: Ø10 - Ø15 mm
 IP-grad: 67 (std.) eller 66

Optioner

- Digital udgang: Standard, omvendt eller differential. Z-pulser
- Kabeludtag: Bagud aksial eller side (radial)
- Kabellængde: Efter kundeønske

Generelle karakteristika

- Arbejdstemperatur: Fra -40° C til +85° C.
- Arbejdstemperatur for encoderne SC09, 2MCA og 2MCH: Fra -20° C til +70° C
- Nedlukker termisk ved 155° C
- Polaritets- og kortslutningsbeskyttet
- Stærk kompakt elektronik, SMD teknologi
- Kan tilsluttes direkte til PLC eller tællere
- CE certificerede i henhold til EN 50081-1 og EN 50082-2
- Eksplosionssikker, EX certificerede:  II2 G/D EEx d IIC T6 til type 2REX-A/-H/-SR, samt  II2 G/D EEx d IIB T6 til type 2REX-I og type D

**Tilbehør**

- Fleksible koblinger (metal)
- Fleksible koblinger (polyamid)
- Målehjul
- Millitær konnektorer
- IDC konnektorer
- Coninvers konnektorer
- fjeder koblinger
- monteringsplader
- klemmer
- Mere end 150 special samlinger til encoder monteringer
- Kundespecifikke encodere og løsninger

Kundespecifikke encodere og løsninger

Leveringstid

- Standard: 3 uger
- Hurtigere: 120 timer mod tillæg
- Hurtigt: 72 timer mod tillæg
- Meget hurtigt: 24 timer mod tillæg

www.klee.dk



BRD. KLEE

INGENIØR- & HANDELSAKTIESELSKAB · Gadagervej 11 · DK-2620 Albertslund
Tlf. 4386 8333 · Fax 4386 8388 · E-mail: klee@klee.dk · www.klee.dk

