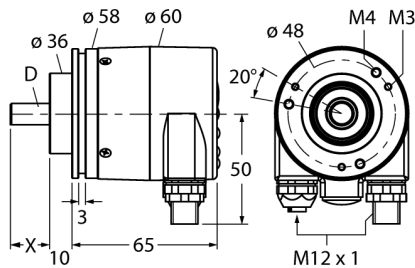


**rotatieve meettechniek**  
**absolute encoder / singleturn**  
**RS-25S10S-9A16B-R3M12**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- synchroflens, Ø 58mm
- volle as, Ø 10mm x 20mm
- optisch meetprincipe
- asmateriaal: roestvast staal
- beschermingsgraad IP67 aszijde
- -40 ... +80 °C
- max. 3000 omwentelingen / min
- Profibus
- afneembaar busdeksel met connectoraansluiting (3 x M12)
- 360° verdeeld in 16 Bit (65536 posities)
- modulair, defaultwaarde 13 Bit

**Type** RS-25S10S-9A16B-R3M12  
**Ident no.** 1544365

**Meetprincipe** optisch  
 max. Drehzahl 3.000 U/min  
 Traagheidsmoment van de rotor  $3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$   
 Aanzetmoment 0.05 Nm  
 Meetbereik [A...B] 0...360°  
 Omgevingstemperatuur -40...+80 °C

**Bedrijfsspanning**  $U_s$  10...30 VDC  
 Eigen stroomopname  $I_s$   $\leq 110 \text{ mA}$   
 Uitgangsfunctie 6-draads, PROFIBUS  
 Uitgang absoluut-singleturn  
 Resolutie Singleturn 16 Bit  
 moduleerbaar

**Bouwvorm** volle as  
 Flenstype synchroflens  
 Flensdiameter 58 mm  
 Astype as  
 Asdiameter D 10 mm  
 Aslengte X 20 mm  
 Asmateriaal niet roestend staal  
 Materiaal behuizing spuitgegoten zink  
 Aansluiting Busaansluiting  
 3 x M12  
 Axiale asbelastbaarheid 80 N  
 Radiale asbelastbaarheid 80 N  
 Trilbestendigheid (EN 60068-2-6) 100 m/s<sup>2</sup>, 55...2000 Hz  
 Schokbestendigheid (EN 60068-2-27) 2500 m/s<sup>2</sup>, 6 ms  
 Protection class housing IP67  
 Protection class shaft IP67

rotatieve meettechniek  
absolute encoder / singleturn  
RS-25S10S-9A16B-R3M12

**TURCK**

Industrial  
Automation

Aansluitconfiguratie

| Signaal     | BUS-A in       | BUS-B in | Afscherming<br>out | BUS_VDC<br>out | BUS-A out | BUS_GND<br>out | BUS-B out | Afscherming<br>out | - |
|-------------|----------------|----------|--------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|--------------------|---|
| Signal -Pin | BUS in 2       | BUS in 4 | BUS in 5           | BUS out 1      | BUS out 2 | BUS out 3      | BUS out 4 | BUS out 5          | - |
| Power       | U <sub>s</sub> | -        | 0V                 | -              | -         | -              | -         | -                  | - |
| Power- Pin  | 1              | 2        | 3                  | 4              | 5         | -              | -         | -                  | - |

**Toebehoren**

| Type  | Ident no. |   | Afmetingen |
|-------|-----------|---|------------|
| RFA-2 | 1544631   | vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 63,5mm; 3mm sterkte   |            |
| RFA-4 | 1544633   | Euroflens - flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as, Ø 115 mm, steekcirkeldiameter 100 mm; voor de conversie van 58 mm klemmenflens naar Euroflens |            |
| RFA-6 | 1544635   | flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 58 mm; voor de conversie van klemmenflens naar synchroflens                            |            |
| RFA-7 | 1544636   | flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as, Ø 65 mm; voor de omzetting naar flens met Ø 65 mm en steekcirkeldiameter 48 mm                            |            |
| RFA-8 | 1544637   | flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 70 mm, 4 mm dikte; voor de omzetting naar flens met Ø 70 mm                            |            |

**Toebehoren**

| Type   | Ident no. |  | Afmetingen |
|--------|-----------|--|------------|
| RFA-9  | 1544638   | hoekflens uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens Ø 58 mm   |            |
| RFA-11 | 1544640   | flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens, Ø 70 mm, 10mm dikte; voor de omzetting naar flens met Ø 70 mm |            |
| RFA-12 | 1544641   | vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 70mm; 10mm sterkte                       |            |
| RFA-13 | 1544642   | vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 80mm; 4 mm sterkte                       |            |
| RFA-1  | 1544630   | vierkante flensadapter uit aluminium voor encoder met volle as met klemmenflens; kantlengte 58 mm; 4 mm sterkte                      |            |

rotatieve meettechniek  
absolute encoder / singleturn  
RS-25S10S-9A16B-R3M12

**Toebehoren**

| Type  | Ident no. |  | Afmetingen |
|-------|-----------|--|------------|
| RMW-1 | 1544643   | encoderveerarm; max. persdruk 40N; voor gebruik bij encoders met meetwielen                              |            |
| RMW-2 | 1544644   | meetwiel uit aluminium (kruiskarteling) voor encoder; omvang 0,2m, breedte 12mm, D = 10 mm               |            |
| RMW-3 | 1544645   | meetwiel uit Hytrel (glad) voor encoder; omvang 0,2m, breedte 12mm; temp.-bereik -10...50°C, D = 10 mm   |            |
| RMW-4 | 1544646   | meetwiel uit Hytrel (geribd) voor encoder; omvang 0,2m, breedte 12mm; temp.-bereik -10...70°C, D = 10 mm |            |
| RMW-5 | 1544647   | meetwiel uit aluminium (kruiskarteling) voor encoder; omvang 0,5 m, breedte 25 mm, D = 10 mm             |            |

rotatieve meettechniek  
absolute encoder / singleturn  
RS-25S10S-9A16B-R3M12

**Toebehoren**

| Type  | Ident no. |  | Afmetingen |
|-------|-----------|--|------------|
| RMW-6 | 1544648   | meetwiel uit Hytrel (glad) voor encoder; omvang 0,5m, breedte 25mm; temp.-bereik -10...50°C, D = 10 mm       |            |
| RMW-7 | 1544649   | meetwiel uit Vulkollan (glad) voor encoder; omvang 0,5 m, breedte 25 mm; temp.-bereik -30...80°C, D = 10 mm  |            |
| RMW-8 | 1544650   | meetwiel uit aluminium met gummi voor encoder; omvang 0,5m, breedte 25mm; temp.-bereik -30...80°C, D = 10 mm |            |
| RMW-9 | 1544651   | meetwiel uit Hytrel (geribd) voor encoder; omvang 0,5m, breedte 25mm; temp.-bereik -10...50°C, D = 10 mm     |            |