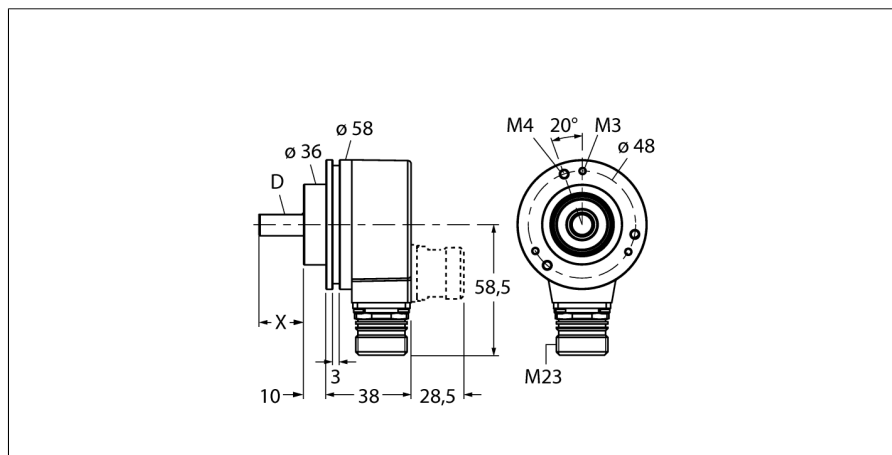


## Rotační snímače polohy

### Absolutní jednotáčkový rotační snímač

#### RS-24S10C-3C13B-H1181



- upínací příruba,  $\varnothing$  58 mm
- hřídel,  $\varnothing$  10 x 20 mm
- optický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany hřídele
- -40 ... +70°C
- max. 9000 ot./ min
- 10...30 VDC
- SSI, gray
- připojení 8pinovým konektorem M12
- 360° s rozlišením 13 bitů (8192 poloh)

1	GND	
2	$U_B$	+
3	C	+
4	C	-
5	D	+
6	D	-
7	SET	
8	DIR	
PH	shield/PE	

**Typové označení** RS-24S10C-3C13B-H1181  
**Identifikační číslo** 1545235

**Měřicí princip** optický  
 max. Drehzahl 9.000 U/min  
 Moment setrvačnosti rotoru  $3 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$   
 Rozběhový krouticí moment 0.05 Nm  
 Měřicí rozsah [A...B]: 0...360°  
 Okolní teplota -40... +70°C

**Napájecí napětí** 10...30VDC  
 Proud naprázdno  $I_0$   $\leq 45 \text{ mA}$   
 Výstupní proud  $\leq 20 \text{ mA}$   
 Ochrana proti zkratu ano  
 Výstupní funkce 8drát, SSI, Gray kód  
 Výstup absolutní jednotáčkový  
 Rozlišení na otáčku 13 Bit  
 Úroveň signálu High typ. 3,8 V  
 Úroveň signálu Low typ. 1,3 V (20 mA zátěž)

**Pouzdro** hřídel  
 Typ příruby upínací příruba  
 Průměr příruby 58 mm  
 Typ hřídele hřídel  
 Průměr hřídele D 10 mm  
 Délka hřídele X 20 mm  
 Materiál hřídele ocel  
 Materiál pouzdra zinkový odlitek  
 Připojení konektor, M12 x 1  
 M12, 8pinový  
 Axiální zatížení hřídele 40 N  
 Radiální zatížení hřídele 80 N  
 Odolnost v solné mlze (EN 60068-2-6) 100 m/s<sup>2</sup>, 55...2000 Hz  
 Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27) 2500 m/s<sup>2</sup>, 6 ms  
 Protection class housing IP67  
 Protection class shaft IP67

**Rotační snímače polohy**  
**Absolutní jednootáčkový rotační snímač**  
**RS-24S10C-3C13B-H1181**

Schéma zapojení

Signál	Gnd	+U <sub>e</sub>	C+	C-	D+	D-	SET	DIR	Stínění / PE
Obsazení pinů	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

**Rotační snímače polohy**  
**Absolutní jednotáčekový rotační snímač**  
**RS-24S10C-3C13B-H1181**

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RFA-2	1544631	Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 63,5mm, tloušťka 3mm	
RFA-4	1544633	Europříruba - hliníkový přírubový adaptér pro rotační senzory s hřídelí, Ø 115 mm; průměr roztečné kružnice 100 mm; pro změnu příruby 58 mm na Europřírubu	
RFA-6	1544635	Europříruba - hliníkový přírubový adaptér pro rotační senzory s hřídelí, Ø 58 mm; pro změnu příruby na synchronní přírubu	
RFA-7	1544636	Hliníkový přírubový adaptér pro rotační senzory s hřídelí, Ø 65 mm; pro změnu na přírubu Ø 65 mm s roztečnou kružnicí 48 mm	
RFA-8	1544637	Hliníkový přírubový adaptér pro rotační senzory s hřídelí, Ø 70 mm, tloušťka 4 mm; pro změnu na přírubu Ø 70 mm	

**Rotační snímače polohy**  
**Absolutní jednotáčkový rotační snímač**  
**RS-24S10C-3C13B-H1181**

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RFA-9	1544638	Úhlová hliníková příruba pro rotační senzory s hřídelí s přírubou Ø 58 mm	
RFA-11	1544640	Hliníkový přírubový adaptér pro rotační senzory s hřídelí, Ø 70 mm, tloušťka 10mm; pro změnu na přírubu Ø 70 mm	
RFA-12	1544641	Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 70mm, tloušťka 10mm	
RFA-13	1544642	Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 80mm, tloušťka 4 mm	
RFA-1	1544630	Hliníkový kvádrový přírubový adaptér pro rotační senzory s dutou hřídelí a upínací přírubou, délka hrany 58 mm, tloušťka 4 mm	

**Rotační snímače polohy**  
**Absolutní jednootáčkový rotační snímač**  
**RS-24S10C-3C13B-H1181**

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RMW-1	1544643	Pružné rameno pro rotační senzory, max. přitlačná síla 40 N, pro použití u rotačních senzorů s měřicími koly	
RMW-2	1544644	Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování), obvod 0,2m, šířka 12mm, D = 10 mm	
RMW-3	1544645	Měřicí kolo z Hytrelu (hladké), obvod 0,2 m, šířka 12 mm, teplotní rozsah -10...50°C, D = 10 mm	
RMW-4	1544646	Měřicí kolo z Hytrelu (rýhované), obvod 0,2 m, šířka 12 mm, teplotní rozsah -10...70°C, D = 10 mm	
RMW-5	1544647	Měřicí kolo z hliníku (pravoúhlé vroubkování), obvod 0,5m, šířka 25 mm, D = 10 mm	

**Rotační snímače polohy**  
**Absolutní jednootáčkový rotační snímač**  
**RS-24S10C-3C13B-H1181**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RMW-6	1544648	Měřicí kolo z Hytrellu (hladké), obvod 0,5m, šířka 25mm, teplotní rozsah -10...50°C, D = 10 mm	
RMW-7	1544649	Měřicí kolo z Vulkollanu (hladké), obvod 0,5 m, šířka 25 mm, teplotní rozsah -30...80 °C, D = 10 mm	
RMW-8	1544650	Měřicí kolo z hliníku (nopakovaná guma), obvod 0,5 m, šířka 25 mm, teplotní rozsah -30...80°C, D = 10 mm	
RMW-9	1544651	Měřicí kolo z Hytrellu (rýhované), obvod 0,5m, šířka 25mm, teplotní rozsah -10...50°C, D = 10 mm	