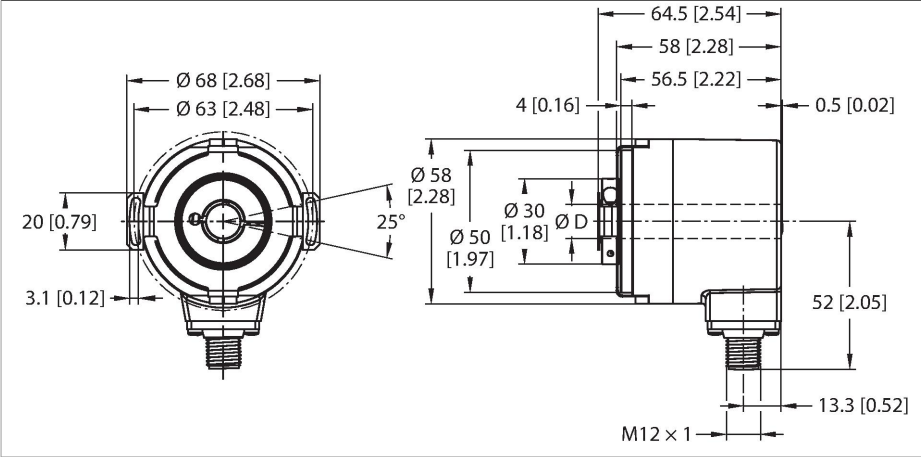


RES-187HA1E-3C13B-H1181
Absolutní rotační snímač - jednootáčkový
Industrial Line



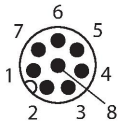
Technické údaje

Typ	RES-187HA1E-3C13B-H1181
ID č.	100016322
Měřicí princip	optický
Všeobecné údaje	
Max. rychlost otáčení	4000 rpm
Moment setrvačnosti rotoru	$6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Rozběhový krouticí moment	$< 0.05 \text{ Nm}$
Měřicí rozsah	$0 \dots 360^\circ$
Absolutní přesnost	$\pm 0.015^\circ$ při 25°C
Typ výstupu	absolutní jednootáčkový
Rozlišení na otáčku	13 Bit
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	$10 \dots 30 \text{ VDC}$
Proud naprázdno	$\leq 45 \text{ mA}$
Výstupní proud	$\leq 20 \text{ mA}$
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano
Úroveň signálu High	typ. 3.8 V
Úroveň signálu Low	typ. 1.3 V (20 mA zátěž)
Komunikační protokol	SSI
Výstupní funkce	Gray kód
Mechanické údaje	
Typ příruby	příruba se statorovou spojkou
Průměr příruby	$\varnothing 63 \text{ mm}$
Typ hřídele	slepá dutá hřídel

Vlastnosti

- příruba se statorovou spojkou, $\varnothing 63 \text{ mm}$
- dutá hřídel $\varnothing 9,525 \text{ mm}$
- optický měřicí princip
- materiál hřídele: nerez ocel
- stupeň krytí IP67 ze strany pouzdra a hřídele
- $40 \dots +80^\circ\text{C}$
- max. 4000 ot./min (při trvalém provozu 2000 ot./min)
- $10 \dots 30 \text{ VDC}$
- SSI, gray
- zástrčka M12x1, 8pinová
- 360° s rozlišením 13 bitů (8192 pozic)

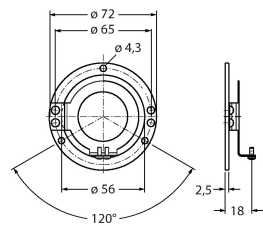
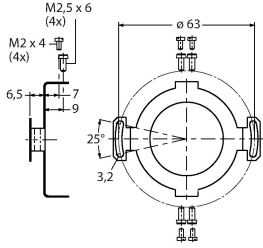
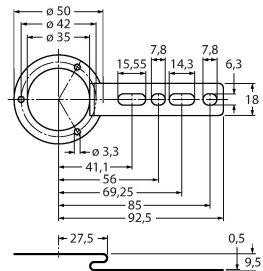
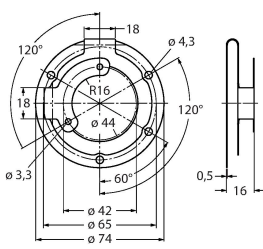
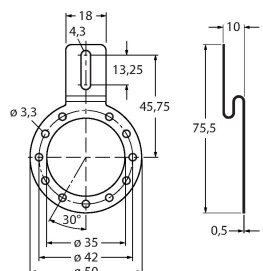
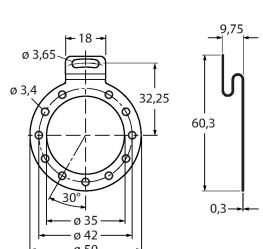
Schéma zapojení

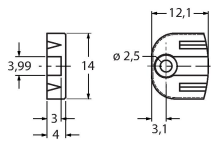


Technické údaje

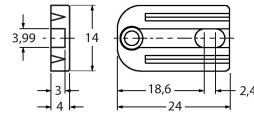
Průměr hřídele D (mm)	9.525
Materiál hřídele	nerez ocel
Materiál pouzdra	zinková slitina
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
	8pinová
Axiální zatížení hřídele	40 N
Radiální zatížení hřídele	80 N
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +80 °C
Odolnost vůči vibracím (EN 60068-2-6)	100 m/s², 55...2000 Hz
Odolnost vůči otřesům (EN 60068-2-27)	2500 m/s², 6 ms
Stupeň krytí	IP67
Protection class shaft	IP67

Příslušenství

RME-1	1544612		Nerezová statorová spojka pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 65 mm, pro standardní aplikace s vyšší axiální a radiální dynamikou	RME-2	1544613		Stainless steel flex mount coupling for hollow shaft encoders, reference diameter 63 mm, for applications with high demands on accuracy
RME-4	1544615		Nerezový upevňovací plech pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 80...170 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při nižší dynamice	RME-7	1544618		Nerezová statorová spojka pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 65 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při vysoké dynamice
RME-8	1544619		Nerezový upevňovací plech pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 65...91,5 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při trvalých otáčkách	RME-9	1544620		Nerezový upevňovací plech pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 64,5 mm, pro aplikace s axiálním a radiálním zatížením při nižší dynamice

RME-13
1544624


Plastový montážní element pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 42 mm, pro aplikace s nízkým axiálním zatížením při nízké dynamice a omezeném prostoru

RME-14
1544625


Plastový montážní element pro rotační senzory s dutou hřídelí, průměr roztečné kružnice 44, 60, 63 a 65 mm, pro aplikace s vysokým axiálním zatížením a nízké dynamice