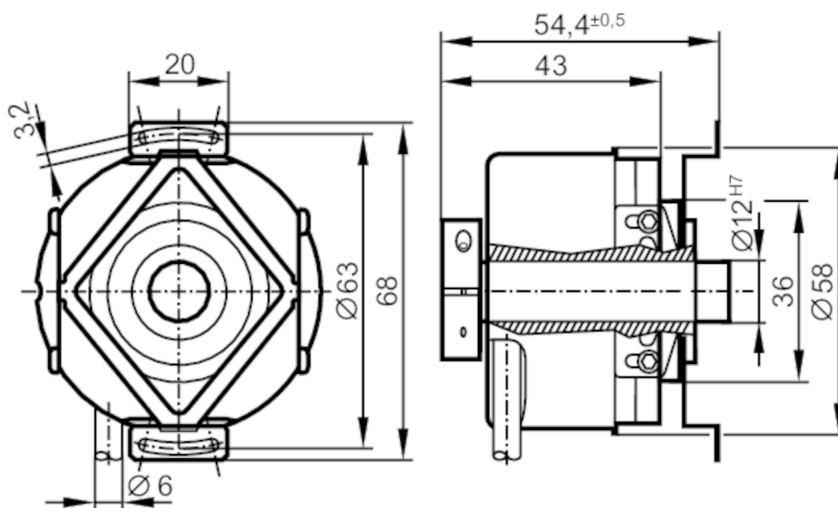


Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

RO-1024-V05/N12

Položka již není dostupná - archivní záznam



Vlastnosti výrobku

Rozlišení	1024 rozlišení
Provedení hřídele	Průchozí dutá hřídel
Průměr hřídele [mm]	12

Oblast nasazení

Funkční princip	inkrementální
-----------------	---------------

Elektrická data

Tolerance provozního napětí [%]	10
Provozní napětí [V]	5 DC
Proudový odběr [mA]	< 150

Výstupy

Elektrické provedení	1 Vss; (sinusový)
Spínací frekvence [kHz]	300
Fázový posun A a B [°]	90

Měřicí / nastavovací rozsah

Rozlišení	1024 rozlišení
-----------	----------------

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-40...100
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%]	98
Krytí	IP 64; (na pouzdře: IP 66; na hřídeli: IP 64)

Schválení / zkoušky

Odolnost vůči rázům	200 g (2 ms) / 100 g (6 ms)
Odolnost proti vibracím	30 g (55...2000 Hz)



Inkrementální rotační senzor s dutou hřídelí

RO-1024-V05/N12

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	445
Rozměry	[mm]	Ø 58 / L = 54,4
Materiály		Hliník
Max. otáčky, mechanické	[U/min]	12000; (při použití obou hřídelových svíracích kroužků)
Max. počáteční kroutící moment	[Nm]	2,5
Referenční teplota	[°C]	20
Provedení hřídele		Průchozí dutá hřídel
Průměr hřídele	[mm]	12
Hřídel		H7
Materiál hřídele		Nerezová ocel
Montážní hloubka hřídele	[mm]	10
Max. axiální přesazení hřídele	[mm]	1; (max. radiální vyrovnání hřídele: ± 0,05 mm)

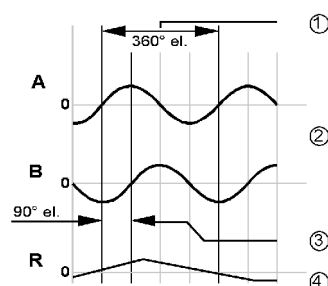
Elektrické připojení

Kabel: 1 m, PUR; použitelný jako radiální i axiální

růžová	B převrácený
modrá	+5V Senzor
červená	0-Index
černá	0-Index převrácený
hnědá	A
zelená	A převrácený
fialová	Porucha převrácený
šedá	B
hnědá/zelená	+5V Up
bílá/zelená	0V Un
bílá	0V Senzor
Stínění	pouzdro

diagramy a grafy

Impulzní diagramm



1 perioda signálu

2 dva sinusové signály A a B dohání A při otáčení ve směru hodinových ručiček (při pohledu na hřídel) amplituda signálu 0,8...1,2 V_{ss} / Z₀ = 120 Ω

3 fázový rozdíl

4 referenční značkový signál