

sinusový výstup, typ 5804



- robustní provedení, $\varnothing$ 58 mm podle průmyslového standardu
- k dispozici velký počet variant, také speciální provedení
- IP 65
- kompenzace teploty a stárnutí
- zkratuvzdorné výstupy
- odolný proti přepólování napájecího napětí ($U_B = 10 \dots 30$ VDC)
- dostupný pro zóny 2 a 22

- rozlišení až 5000 impulsů
- napětí na sinusovém výstupu 1 V_{SS}

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 12000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. $1,8 \times 10^{-6}$ kgm ²
náběhový krouticí moment:	< 0,01 Nm
zatižení hřídele radiální*:	80 N
zatižení hřídele axiální*:	40 N
hmotnost:	cca. 0,4 kg
stupeň krytí dle EN 60 529:	IP 65
pracovní teplota:	-20 °C ... +85 °C ¹⁾
provozní teplota:	-20 °C ... +90 °C ¹⁾
hřídel:	nerez ocel
odolnost vůči otřesům dle DIN-IEC 68-2-27	1000 m/s ² , 6 ms
odolnost vůči vibracím dle DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

¹⁾ trvalá teplota: -20 ... +70 °C

*viz. také diagramy strana 25

Standardní pulzní rozsah (krátká dodací lhůta):

500, 512, 600, 625, 720, 745, 750, 762, 800, 900, 927, 1000, **1024**, 1250, 1270, 1400, 1500, 1800, 2000, **2048**, 2250, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, **4096**, 5000

Ostatní pulzní rozsahy na vyžádání.

Elektrické vlastnosti:

výstupní obvod:	sinusový	sinusový
	$U = 1 V_{pp}$	$U = 1 V_{pp}$
napájecí napětí:	5 V ($\pm 5\%$)	10 ... 30 V DC
proudová spotřeba	typ. 65 mA /	typ. 65 mA /
(bez zátěže) s inverzí signálu:	max. 110 mA	max. 110 mA
-3 dB frekvence:	≥ 180 kHz	≥ 180 kHz
signálová úroveň kanálů A/B:	$1 V_{pp}$ ($\pm 20\%$)	$1 V_{pp}$ ($\pm 20\%$)
signálová úroveň kanálu 0:	0,1 ... 1,2 V	0,1 ... 1,2 V
zkratuvzdorné výstupy: ¹⁾	ano	ano
napájecí napětí odolné vůči přepólování:	ne	ano
CE shoda dle EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 a EN 61000-6-3		

¹⁾při napájecím napětí

sinusový výstup, typ 5804

Připojení: napětí sinusový výstup output:

signál:	0 V	0 V senzor ²⁾	+U _B	+U _B senzor ²⁾	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	stínění
12 pinový konektor, pin:	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
barva kabelu:	b	b	h	h	z	ž	š	růž.	m	r	
	0,5 mm ²		0,5 mm ²								

1) PH = stínění je spojeno s tělesem kabelové průchodky.

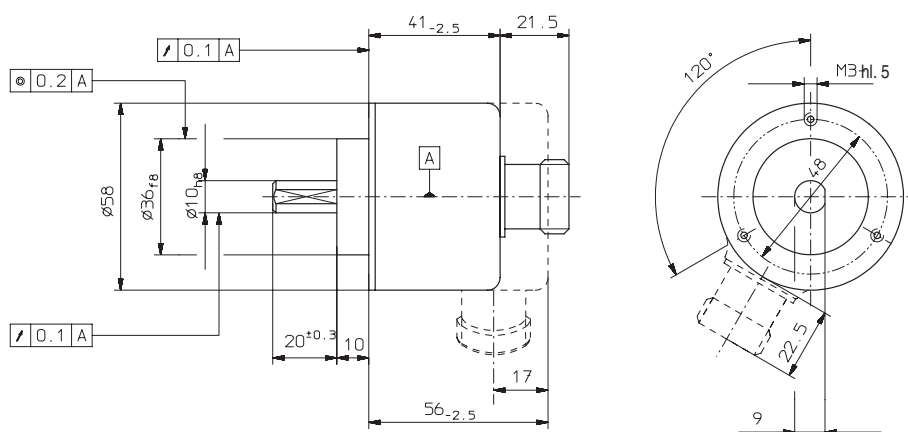
2) Vodiče senzoru jsou uvnitř propojeny a mohou být použity při dlouhých kabelových přívozech pro nastavení nebo regulaci napětí na senzoru.

- Nejsou-li tyto vodiče senzoru použity, je třeba je buď izolovat nebo spojit 0 V_{senzor} s 0 V a U_{Bsenzor} s U_B.

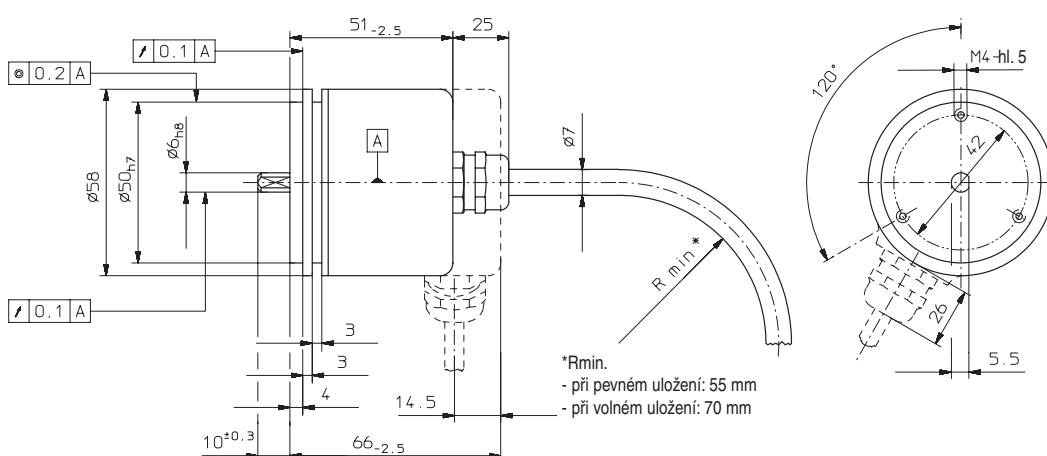
Nepoužité výstupy před uvedením do provozu izolovat.

Rozměry:

upínací příruba ø 58 mm



synchronní příruba ø 58



Pokyny pro montáž:

Příruby a hřídele nesmí být vzájemně pevně spojeny! Doporučuje se použití vhodných spojek (viz. kapitola Příslušenství).

sinusový výstup, typ 5804

Objednací kód:

8.5804.XXXX.XXXX

typová řada	počet impulzů (např. 250 pulzů => 0250)
příruba 1 = upínací příruba ø 58 2 = synchronní příruba ø 58 mm	připojení 1 = axiální kabel (1 m TPE kabel) 2 = radiální kabel (1 m TPE kabel) 3 = axiální 12 pinový konektor bez protikusu 5 = radiální 12 pinový konektor bez protikusu
hřídel 1 = ø 6 mm x 10 mm 2 = ø 10 mm x 20 mm	
připojení a napájecí napětí 1 = sinus V_{pp} (s inverzí impulzů) 5 V napájecí napětí 2 = sinus V_{pp} (s inverzí impulzů) 10 ... 30 V napájecí napětí	

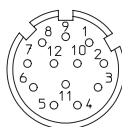
Preferované typy jsou
značeny **tučně**

Rotační měřicí senzory
Inkrementální

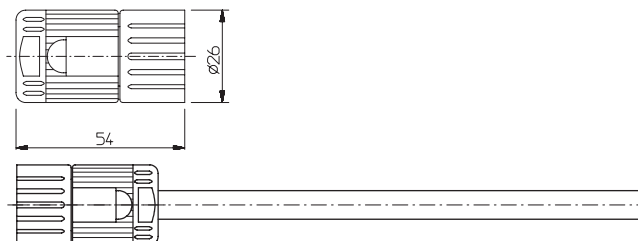
Příslušenství:

Odpovídající protikus pro připojení dle 3 nebo 5, 12 pinový: Obj. č. 8.0000.5012.0000
rozmístění pinů cw

Rozmístění pinů:



Rozměry:



Prefabrikovaný protikus s kabelem:

Obj. č. 8.0000.6101.XXXX

(XXXX = délka [m])

sada obsahuje

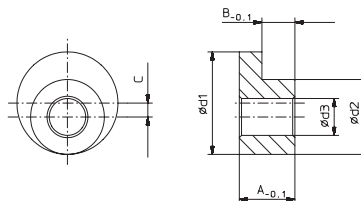
konektor typ 8.0000.5012.0000 a

kabel typ 8.0000.6100.XXXX

(kabel PUR 10 x 0,14 mm² + 2 x 0,5 mm²)

Upevňovací excentry pro senzory s dutou hřídelí a synchronní přírubou

Pro upevnění senzoru použijte alespoň tři upevňovací excentry.



Rozměry: table

d ₁	d ₂	d ₃	A	B	C	typ senzoru	Obj. č.
8,9	6,5	3,2	5,6	2,9	1,2	8.58XX.2XXX.XXXX	8.0010.4100.0000

Rozsah dodávky: Sada se 3 šrouby a 3 excentry

Příklad

