

Rotační měřicí senzory

Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí

Miniaturní série, typ 2420



- zásuvná hřídel
- cenově výhodný
- IP64
- s rozšířeným teplotním rozsahem **(-20 ... +85 °C)**
- chromované pouzdro odolné vůči chladicí kapalině a jiným vnějším vlivům
- robustní kabelový přívod
- kompenzace teplot
- s rozšířeným rozsahem vstupních napětí (5 ... 24 V nebo 8 ... 30 V)
- vysoce flexibilní kabel (schopen trvalého namáhání při 0 °C ... 70 °C)
- nižší spotřeba proudu současně při vysoké rychlosti snímání
- odolný proti přepólování a zkratu

Mechanické vlastnosti:

otáčky:	max. 12000 min ⁻¹
setrvačný moment rotoru:	cca. 0,1 x 10 ⁻⁶ kgm ²
náběhový krouticí moment:	< 0,001 Nm
hmotnost:	cca. 0,06 kg
stupeň krytí dle EN 60529:	IP64
pracovní teplota:	-20° C ... +85 °C
provozní teplota:	-20° C ... +90 °C
hřídel:	nerez ocel
	(distanční kroužek: MS 58)
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 , 55 ... 2000 Hz

Standardní pulzní rozsah (krátká dodací lhůta):

10, 25, 36, 50, 60, 100, 125, 180, 200, 250, 360, 500, 512, 1000, 1024

Jiné impulzní rozsahy na vyžádání.

Elektrické vlastnosti:

výstup:	pulzní	pulzní
napájecí napětí:	5 ... 24 VDC	8 ... 30 VDC
proudová spotřeba (bez zátěže):	max. 50 mA	max. 50 mA
přípustné zatížení pro kanál:	max. 50 mA	max. 50 mA
frekvence impulsů:	max. 160 kHz	max. 160 kHz
signálová úroveň „high“:	min. U _B = -2,5 V	min. U _B = -3 V
signálová úroveň „low“:	max. 0,5 V	max. 2,5 V
doba náběhu t _r :	max. 1 μs	max. 1 μs
doba poklesu t _f :	max. 1 μs	max. 1 μs
zkratuvzdorné výstupy:	ano	ano
CE dle EN 50082-2, EN 50081-2 a EN 55011 třída B		

Příklady použití:

- osazovací stroje
- podávací a manipulační technika
- zkušební stroje
- zdravotní technika, např. míchačky
- obálkovací stroje/stroje na otevírání obálek
- kontrolní váhy
- etiketovací stroje
- zařízení pro inspekci potrubí (kamerové řídicí systémy)
- dveřní/vratové systémy
- textilní stroje

Rotační měřicí senzory

Inkrementální rotační senzory s dutou hřídelí

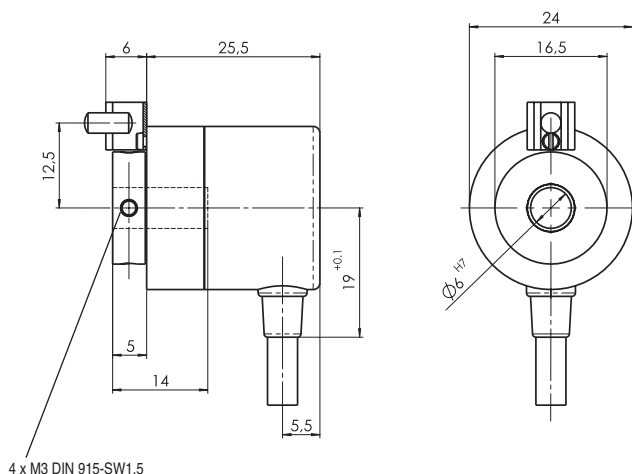
Miniaturní série, typ 2420

Připojení:

signál:	0V	+U _B	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$
barva kabelu:	b	h	z	ž	š	růž	m	r
bez inverzních signálů:	b	h	z	ž	š		š	

Nepoužité výstupy nutno před použitím izolovat.

Rozměry:



Pokyny pro montáž

Příruby a hřídele senzorů a pohonů nesmí být navzájem pevně spojeny! Vždy používejte spojky, aby se zamezilo přetížení hřídele (viz. kapitola Příslušenství).

Objednací kód:

05.2420.XXXX.XXXX

typová řada

příruba

1 = Ø 24 mm

zásuvná hřídel (hloubka zasunutí max. 14 mm)

1 = Ø 4 mm

2 = Ø 6 mm

počet impulzů

(např. 360 impulzů => 0360)

připojení

1 = axiální kabel (2 m PVC kabel)

2 = radiální kabel (2 m PVC kabel)

výstup

1 = pulzní (bez inverzních signálů)
napájecí napětí 5 ... 24 V

2 = pulzní (s inverzními signály)
napájecí napětí 5 ... 24 VDC

3 = pulzní (bez inverzních signálů)
napájecí napětí 8 ... 30 VDC

4 = pulzní (s inverzními signály)
napájecí napětí 8 ... 30 V

Uvedené typy skladem:

05.2420.1212.0050
05.2420.1212.0100
05.2420.1212.0200
05.2420.1212.0360
05.2420.1212.0500
05.2420.1212.1000
05.2420.1212.1024
05.2420.1222.0050
05.2420.1222.0100
05.2420.1222.0200
05.2420.1222.0360
05.2420.1222.0500
05.2420.1222.1000
05.2420.1222.1024

Preferované typy označeny
tučně