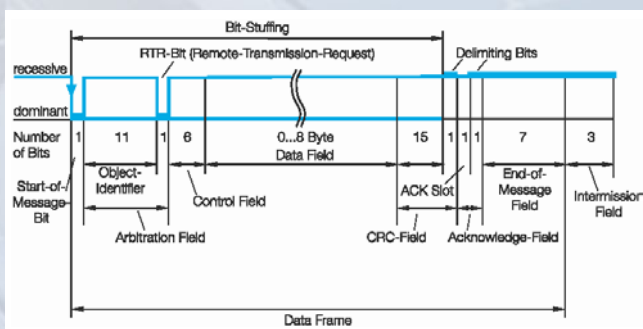


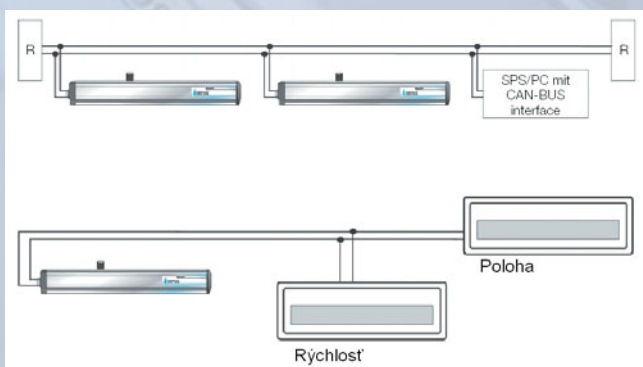
Lineárne snímanie polohy a rýchlosti – rozhranie CANopen/Profibus DP

Nemecká firma BALLUFF, GmbH, so svojim širokým výrobným programom, ktorý zahŕňa indukčné, optoelektronické aj laserové snímače, kapacitné, magnetické snímače, radové koncové a presné vačkové spínače, identifikačné systémy a zbernicové komponenty ASI, vhodne dopĺňa ponuku o rad osvedčených lineárnych snímačov Micropulse® BTL5. Snímače Micropulse® s označením BTL5-H1 rozširujú možnosť komunikácie cez rozhranie CANopen a BTL5-T1 cez Profibus DP. CANopen ponúka vysokú úroveň flexibility s ohľadom na funkčnosť výmeny údajov. Použitím štandardnej dátovej tabuľky vo formáte EDS súboru je jednoduché pripojiť snímač Micropulse® do akéhokoľvek systému CANopen.



Formát dátovej správy protokolu CANopen

Štruktúra CANopen je realizovaná líniovou topológiou, pričom hviezdicové štruktúry je možné realizovať pomocou opakovačov. Pripojenie je zabezpečené lacnou 2-vodičovou kabelážou. Rýchlosť prenosu je nepriamo úmerná dĺžke kábla (25 m kábla – 1 Mb/s, 1 000 m kábla – 100 kb/s). Počet staníc je protokolom limitovaný na 127.

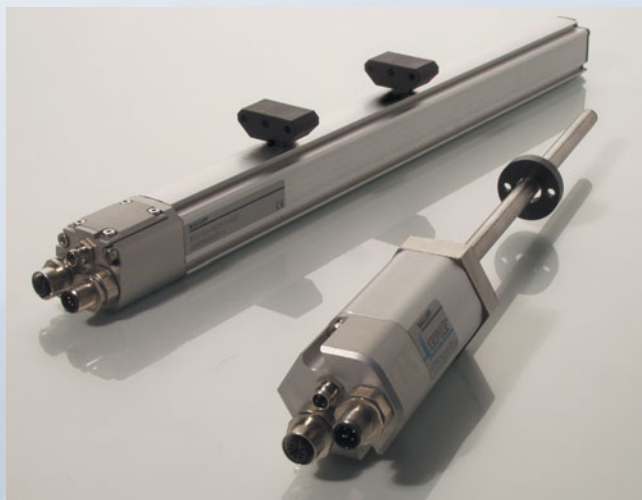


Štruktúra systému CANopen (R – repeater: opakovač). Jednoduchý systém CANopen so zobrazením polohy a rýchlosti

Snímače Micropulse® posielajú informáciu o polohe voliteľne v jednom alebo vo dvoch objektoch PDO (process data object) po 8 bajtoch. Obsah PDO je voľne konfigurovateľný a zahŕňa:

- aktuálnu polohu magnetu s voliteľným rozlíšením po krokoch 5 µm,
- aktuálnu rýchlosť magnetu s voliteľným rozlíšením po krokoch 0,1 mm/s,
- aktuálnu polohu štyroch magnetov s voliteľným rozlíšením po krokoch 5 µm.

Snímače dokážu pracovať v rozpätí pracovných teplôt -20...+85 °C. Krytie snímača je IP 67, napájanie 24 V DC ±20 %. Výstup CANopen je bezpotenciálový. Mechanické parametre snímača zodpo-



Snímače Micropulse® – profilové tyčové vyhotovenie s rozhraním Profibus DP

vedajú údajom: rázové zataženie 100 g/1 ms podľa IEC68-2-27, vibrácie 12 g, 10 až 2 000 Hz podľa IEC68-2-6. Snímač je možné objednať pre nominálne dĺžky od 50 do 4 000 mm po 5 mm krokoch na požiadanie.



Možnosť použitia až 4 magnetov s rozhraním Profibus DP a CANopen

Pre bežné aplikácie majú snímače Micropulse® výstupné signály: 10...0/0...10 V, -10...10/10...-10 V, 4 (0)...20/20...4 (0) mA, pulzný, SSI (synchronne sériové rozhranie), Profibus DP, InterBus-S, DeviceNet, MODBUS. Tyčová verzia s certifikáciou Ex sa dá použiť aj na snímanie výšky hladín v petrochemickom priemysle.



S & A, s. r. o.

Autorizované zastúpenie BALLUFF GmbH, Fritz KÜBLER GmbH, MURElektronik GmbH
 Majerská cesta 38
 974 01 Banská Bystrica
 Tel.: 048/414 83 86, -87
 Fax: 048/414 83 69
 Mobil: 0905 86 30 74
 e-mail: sekretariat@s-a.sk
<http://www.balluff.sk>
www.kuebler.sk



Kuebler absolútne rotačné snímače

Absolútny viacotáčkový rotačný snímač polohy - rozhranie CANopen/Profibus DP

Rotačné snímače vyrábané firmou Fritz Kübler, GmbH, patria k svetovej špičke. Typový rad 9080 svojou variabilitou veľkosti priemeru hriadeľa 10 až 28 mm alebo dutý hriadeľ 12 až 28 mm umožňuje široké použitie aj vo veľmi náročných a ťažkých prevádzkach (ťažké stavebné stroje, výťahy, oceliarsstvo a iné). Jeho maximálne rozlíšenie je 25 bitov (13 bitov v rámci otáčky/12-bitov počet otáčok). V programovateľnej verzii sa dá naprogramovať pre jednootáčkový alebo viacotáčkový režim.

Krytie snímača je IP 65.



Absolútny rotačný snímač
s rozhraním Profibus DP a CANopen

Absolútny rotačný snímač polohy - rozhranie SSI + inkrementálna stopa 5882

Nové typy absolútnych viacotáčkových snímačov (s hriadelom a dutým hriadelom) sú menšie ako väčšina bežných rotačných snímačov. Inštalácia verzie s 12 mm priemerom dutého hriadeľa je podstatne zjednodušená pri výraznom znížení výrobných nákladov. V prípade špecifických požiadaviek sa tieto snímače dajú naprogramovať (rozlíšenie, smer otáčania, počet otáčok...). Niekoľko programovateľných výstupov zvyšuje flexibilitu snímača



Programovateľný absolútny rotačný snímač s rozhraním SSI

s ohľadom na bezpečnostné a riadiace funkcie. Podstatná inovácia tohto typu snímačov zahŕňa prídavnú inkrementálnu stopu s 2 048 imp./ot.

Model 5882 s 12 mm priemerom dutého hriadeľa má maximálne rozlíšenie 25 bitov. Jeho hĺbka je iba 42 mm pri celkovom priemeru 58 mm. Verzia s dutým hriadelom ušetrí až 50 % montážneho priestoru a 30 % nákladov spojených s montážou. Programovanie funkcií snímača je realizované prostredníctvom softvéru Ezturn®. V tomto prípade vám stačí držať na sklade jeden typ absolútného viacotáčkového snímača a neskôr ho naprogramovať podľa špecifik samotnej aplikácie.



S & A, s. r. o.

Autorizované zastúpenie **BALLUFF GmbH**,
Fritz KÜBLER GmbH, **MURRelekttronik GmbH**
Majerská cesta 38
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048/414 83 86, -87
Fax: 048/414 83 69
Mobil: 0905 86 30 74
e-mail: sekretariat@s-a.sk
<http://www.balluff.sk>
www.kuebler.sk

S&A
farebná
reklama

