



Moniteurs multifonctionnels DZ220 et DZ220/RL

Fréquence

SSI valeur absolue

Start-stop

Compteur d'impulsions



Analogique (courant / tension)

Sériel (RS232)

Caractéristiques du produit :

- Appareil multifonctions avec modes opératoires pour codeurs incrémentaux, codeurs absolus SSI ou codeur avec interface Start-Stop
- **Pour codeurs incrémentaux :**
Modes opératoires comme convertisseur de fréquence ou position (compteur d'impulsions)
Entrées incrémentales universelles (HTL/TTL/RS422) pour codeurs et capteurs NPN/PNP/NAMUR
Fonctions telles que la combinaison (par ex. A + B), mise à l'échelle, filtre, inhibition au démarrage
Fréquence d'entrée jusqu'à 1 MHz
- **Pour codeurs absolus SSI :**
Modes opératoires en tant que maître ou esclave avec des fréquences d'horloge jusqu'à 1 MHz
Pour les codeurs mono-tour et à multi-tour aux formats SSI de 10 ... 32 bits
Fonctions telles que contrôle rupture fils, suppression de bits, concentricité, la mise à l'échelle
- **Pour les capteurs de déplacement absolus et magnétostrictifs avec interface start-stop :**
Modes de fonctionnement en tant que maître ou esclave pour la mesure de distance/d'angle/vitesse
- Sortie analogique 16 bits, configurable pour un fonctionnement en tension ou en courant
- Interface USB et interface RS232/RS485 pour la configuration et la lecture série
- Temps de conversion extrêmement courts
- Linéarisation avec 24 points d'interpolation
- Sortie de tension auxiliaire 5 et 24 VDC pour l'alimentation du codeur
- Nombreuses possibilités de connexion via 5 entrées de commande, 4 sorties de commande et, au choix, 4 sorties de relais supplémentaires
- Boîtier de rail DIN compact conforme à EN60715
- Paramétrage facile via l'interface utilisateur OS (Freeware)

Caractéristiques techniques :		
Connexions :	Type de connexion :	Borne à vis, 1,5 mm ² / AWG 16
Alimentation DC:	Tension d'alimentation Circuit de protection : Consommation : Protection par fusible :	18 ... 30 VDC Protection contre l'inversion de polarité env. 60 mA (sans charge) Externe : T 0,5 A
Alimentation du codeur :	Tension de sortie : Charge max :	5 VDC et 24 VDC (env. 1 V moins que la tension d'entrée) max. 200 mA
Entrée incrémentale :	Canaux : Configuration : RS422 : HTL différentiel : HTL Single Ended : TTL : Précision mesure de fréquence :	A, B (HTL Single Ended, TTL Single Ended) A, /A, B, /B (RS422, HTL différentiel) RS422, HTL différentiel, HTL Single Ended, TTL max. 1 MHz (RS422 signal différentiel > 0,5 V) max. 1 MHz (HTL signal différentiel > 1 V) max. 350kHz, (Low: 0 ... 5V, High: 9 ... 30 V) max. 350kHz, (Low: 0 ... 0.6V, High: 2.2 ... 5V) +/- 50 ppm
Interface SSI:	Entrée / sortie SSI : Canaux : Configuration : Format : Fréquence : Résolution : Charge :	TTL différentiel (RS422) Clock out, /Clock out, Data, /Data, Clock in, /Clock in Master ou Slave Code binaire ou Gray 100 kHz - 2 MHz (réglable) 10 ... 32 Bit Ri = ca. 13 kOhm
Interface Start/Stop:	RS422 entrée : RS422 sortie Largeur d'impulsion Init : Fréquence impulsion Init: Fréquence élémentaire Chronométrage : Résolution:	1 x (Start_Stop, /Start_Stop); 1x (ext. Init_In, ext. /Init_In) 1 x (Init_Out, /Init_Out) 1...9 µs (réglable) 62,5 Hz - 5000 Hz (réglable) 48 MHz Dépendant de la vitesse du guide d'ondes du codeur (p.ex. 0,059mm / Etape à v = 2850 m/s)
Entrées de contrôle :	Nombre : Format : Fréquence : Temps de réponse : Charge :	5 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 1 kHz env. 1ms max. 2 mA à 24VDC
Sortie Analogique :	Configuration : Sortie tension : Sortie courant : Résolution Précision : Temps de réponse :	Courant- ou tension analogique -10...+10 V (max. 2 mA) 0/4 ... 20 mA (charge max. 270 Ohm) 16 Bit ± 0,1 % 0°C ... +45°C ± 0,15 % -20°C ... 0°C et +45°C ... +60°C < 1 ms
Sortie de contrôle :	Nombre : Format / Niveau : Sortie courant : Temps de réponse :	4 5 ... 30 V (en fonction de la tension vers COM+), PNP max. 100 mA min. 1 ms selon le réglage « Sampling Time (s) » et « Average Filter », etc.)
Sorties de relais : (option RL)	Nombre : Configuration : Pouvoir de coupure AC : Pouvoir de coupure DC : Temps de réponse :	4 Inverseurs sans potentiel 115VAC / 0,6A ou 230VAC / 0,3A 30VDC / 2A env. 4 ms
Interface Série :	Format : Débit en bauds : Format des données :	RS232 9600, 19200, 38400 oder 115200 Baud 8-even-1, 8-odd-1, 8-none-1, 8-none-2