

Convertisseur f/I-f/f

2255



- Convertisseur f/I programmable
- Multiplicateur / diviseur décimal programmable
- Générateur de fréquence programmable
- Sortie relais en option
- Tension d'alimentation 24 Vcc



Advanced features

- Interface utilisateur multifonction composée de trois boutons poussoirs et un affichage à LED à 3 chiffres pour la programmation.

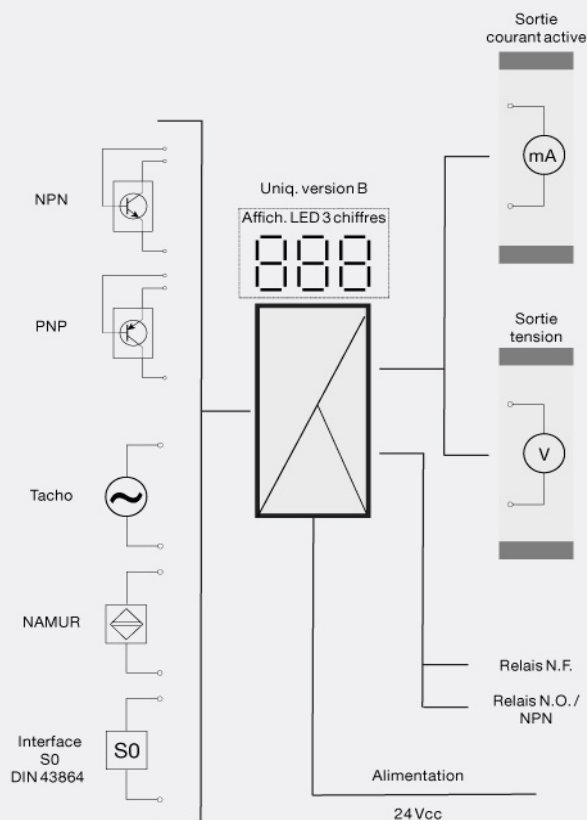
Application

- Le PR 2255 peut être utilisé pour convertir des signaux de fréquence émis par des générateurs d'impulsions, tels que les débitmètres, les générateurs tachymétriques ou les capteurs de proximité inductifs.
- La fonction f/I permet la conversion de fréquences en courant ou tension.
- La fonction f/f peut être utilisée comme diviseur ou multiplicateur d'impulsions ou bien comme tampon dans le cas des trains d'impulsions rapides.
- La fonction générateur de fréquences peut être utilisée par exemple comme base de temps ou générateur d'horloge.

Caractéristiques techniques

- 3 LED en face avant indiquent une entrée active (non pas NPN), une sortie active (NPN ou relais 1) et un signal d'erreur pour l'entrée NAMUR.
- La sortie courant analogique est programmable dans une gamme comprise entre 0 et 20 mA.
- La sortie tension est programmable dans une gamme comprise entre 0 et 10 Vcc à l'aide de commutateurs.
- Filtre d'entrée, filtre de contact, alimentations auxiliaires par exemple pour capteur NAMUR ou S0.
- Montage sur une embase 11-poles adaptable sur rail DIN ou plaque de fond PR 7023 et possibilité de codage (7024).

Applications



Reference de commande:

Type	Version	Sortie
2255	Programmable : B	Analogique + sortie NPN : 1 Analogique + sortie relais : 2

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP50

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	80,5 x 35,5 x 84,5 mm (P est sans bornes)
Poids, env.....	125 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	19,2...28,8 Vcc
Puissance dissipée.....	2,4 W

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	1,4 kVAC / 150 Vca
--	--------------------

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	60 ms à 999 s + temps de période
--------------------------------------	----------------------------------

Temps de chauffe.....	1 min.
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée

Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< 0,005% de l'EC / Vcc
Coefficient de température.....	< ±0,01% de l'EC / °C
Erreur de linéarité.....	< 0,1% de l'EC
Alimentation S0.....	15 Vcc / 25 mA
Alimentation spéciale (programmable).....	5...15 Vcc / 30 mA (selon demande)
Immunité CEM.....	< ±0,5%

Spécifications d'entrée

Spécifications d'entrée communes

Décalage max.....	90% de la val. max. sélec.
Plage de mesure.....	0...20 kHz
Plage de mesure min.....	0,001 Hz
Fréquence de coupure basse.....	0,001 Hz
Largeur d'impulsions min.....	25 µs
Types d'entrée.....	NAMUR suivant DIN 19234
Types d'entrée.....	Tachy
Types d'entrée.....	NPN / PNP
Types d'entrée.....	TTL
Types d'entrée.....	S0 selon DIN 43864

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	0...20 mA
Plage de signal min.....	5 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω

Spécifications de sortie communes

Temps de scrutation.....	20 ms
--------------------------	-------

Sortie relais

Fréquence de commutation max.....	20 Hz
Tension max.....	150 VRMS
Courant max.....	2 Aca
Puissance ca max.....	300 VA
Courant max. sous 24 Vcc.....	1 A

Sortie tension par shunt interne.....	Voir le manuel
Courant max., sortie NPN.....	130 mA
Tension max., sortie NPN.....	28 Vcc
Gamme de fréquence de sortie.....	0...1000 Hz
Largeur d'impulsions min.....	500 µs
Largeur d'impulsions max.....	999 ms
Cycle max.....	50%
Générateur de fréquences :	
Largeur d'impulsion f < 50 Hz.....	Min. 10 ms
Générateur de fréquences :	
Largeur d'impulsion f < 50 Hz.....	Max. 999 s
EC.....	Echelle configurée

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE
DBT.....	2014/35/UE
RoHS.....	2011/65/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011