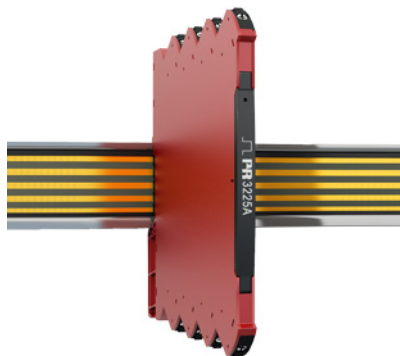




Convertisseur de fréquence universel

3225

- Entrée : NAMUR, NPN, PNP, Tachy, TTL, S0 & commutateurs
- Sortie : universelle mA / V ou relais
- Isolation galvanique 2,5 kVca
- Programmable par commutateur DIP ou par écran
- Alimentation électrique de 16,8 à 31,2 Vcc



Points forts fonctionnels

- Mesure des fréquences jusqu'à 100 kHz.
- Sortie courant active.
- Sortie tension directe ± 10 Vcc.
- Calibrage des process en 2 points.
- Niveaux de déclenchement programmables par l'utilisateur -0,05 à 6,5 V et alimentation du capteur de 5 à 17 V.
- Détection de rupture capteur NAMUR.
- Relais de sortie avec fenêtres, consigne et fonction de verrouillage.
- Temps de réponse rapide avec détection de rupture capteur simultanée (breveté).
- Bornes protégées contre les surtensions, protection de polarité et contre les courts-circuits.

Points forts techniques

- Précision < 0,06 % / EC.
- Temps de réponse < 30 ms.
- 2,5 kVca, isolation galvanique à 3 ports.
- Large plage de température ambiante de -25 à 70°C.
- NAMUR NE21, NE43.

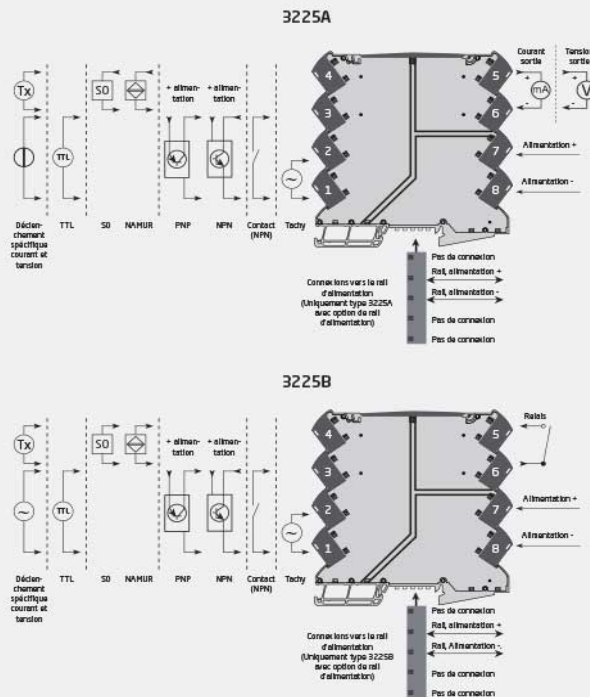
Programmation

- Configuration facile par les commutateurs DIP.
- Calibré en usine pour toutes les gammes de mesure sélectionnables.
- Configuration, surveillance et diagnostic à l'aide des interfaces de communication détachables PR 4500 par l'intermédiaire de PR 4590 ConfigMate.
- Toutes les programmations peuvent être protégées par un mot de passe.
- Texte d'aide déroulant en 7 langues.

Montage

- Les modules peuvent être montés côte à côte, horizontalement et verticalement, sans espace sur un rail DIN standard, même à une température ambiante de 70°C.
- Le boîtier fin de 6,1 mm permet de monter jusqu'à 163 unités par mètre.

Applications



Commande

Type	Version		
3225	Convertisseur de fréquence universel, sortie analogique	: A	Alimentation par rail / par bornier : -
	Convertisseur de fréquence universel, sortie relais d'alarme	: B	Alimentation par bornier : -N

Exemple : 3225B-N (convertisseur de fréquence universel, sortie relais d'alarme, alimentation par les bornes)

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-25°C à +70°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20
Installation en.....	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	113 x 6,1 x 115 mm
Poids, env.....	70 g
Type rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 fil multibrins
Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	16,8...31,2 Vcc
Fusible.....	400 mA SB / 250 Vca
Puissance maximale requise.....	≤ 1,2 W
Puissance dissipée max.....	0,65 W

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	2,5 kVca / 300 Vca (renforcée)
--	--------------------------------

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	≤ 30 ms
--	---------

Tensions auxiliaires

Limitation de l'alimentation du capteur.....	23 mA, 5...17 V
Dynamique du signal de sortie.....	18 bit
Stabilité à long terme, courant, 1 an / 5 ans à 25°C.....	≤ 0,058% / ≤ 0,101%
Stabilité à long terme, tension, 1 an / 5 ans à 25°C.....	≤ 0,032% / ≤ 0,058%
Précision.....	Voir le manuel
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

Entrée de fréquence

Gamme de fréquences.....	0,001 Hz à 100 kHz
Gamme de temps, fonction temporelle.....	10 µs à 999,9 s
Fréquence max. / largeur d'impulsion min., avec filtre d'entrée ON.....	75 Hz / 8 ms

Spécifications capteur

Tachy, niveau de déclenchement BAS / HAUT.....	≤ -50 mV / ≥ +50 mV
NPN / PNP, niveau de déclenchement BAS / HAUT.....	≤ 4,0 V / ≥ 7,0 V
TTL, niveau de déclenchement BAS / HAUT.....	≤ 0,8 V / ≥ 2,0 V
S0, niveau de déclenchement BAS / HAUT.....	≤ 2,2 mA / ≥ 9,0 mA
NAMUR, niveau de déclenchement BAS / HAUT.....	≤ 1,2 / ≥ 2,1 mA

Entrée de tension / courant spécifique

Niveaux de déclenchement programmables par l'utilisateur.....	-0,05...6,50 V
Niveaux de déclenchement programmables par l'utilisateur.....	0,0...10,0 mA

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gammes de signal programmables.....	0 / 4...20 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 600 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,001% de l'EC/100 Ω
Temps de réponse, programmable.....	0,0...60,0 s
Indication de rupture capteur.....	0 / 3,5 / 23 mA / aucune
Limite de courant.....	≤ 28 mA

Sortie tension

Gamme de signal.....	≤ 11,5 Vcc
Gammes de signal programmables.....	0...1; 0...5; 0...10; 0,2...1; 2...10 Vcc
Charge (à sortie tension).....	≥ 10 kΩ
Temps de réponse, programmable.....	0,0...60,0 s

Sortie relais

Fonctions relais.....	Consigne, Fenêtre et Verrou
Hystérésis.....	0...100%
Délai ON / OFF.....	0...3600 s
Délai ON.....	0...9999 s
Action en cas d'erreur capteur.....	Ouvert./Fermet./Maintien
Tension max.....	250 Vca / 200 Vcc
Courant max.....	2 A
Puissance ca max.....	500 VA
Courant cc max., charge résistive ≤ 30 Vcc.....	2 Acc
Courant cc max., charge résistive > 30 Vcc.....	Voir le manuel

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
DBT.....	2014/35/UE & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
ATEX.....	2014/34/UE & UK SI 2016/1107

Homologations

ATEX.....	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx.....	KEM 10.0068X
UKEX.....	DEKRA 21UKEX0055X
c UL us, UL 61010-1.....	E314307
CCC.....	2020322310003554