

Indicateur de fréquence programmable

5725



- Mesure pour capteur NPN, PNP, Contact, NAMUR, S0, Tachy et TTL
- Entrée fréquence programmable de 0,001 Hz à 50 kHz
- Le 5725D a deux relais SPDT et une sortie analogique
- Facile à lire, affichage LED 4 chiffres de 14 segments avec défilement de texte d'aide
- Alimentation universelle de 21,6...253 Vac ou 19,2... 300 Vcc



Application

- Les mesures, échelle et les signaux de fréquence du 5725 trouve des applications dans de nombreux processus de vitesse et débit.
- L'indicateur permet de mesurer la période de la fréquence, utile pour l'affichage du temps écoulé entre des événements.
- Le 5725D dispose de deux alarmes de sortie sur contact SPDT et d'une sortie 0/4...20 mA.
- L'indicateur offre une protection d'IP65 et l'option 8335 permet une protection supplémentaire contre les éclaboussures.

Caractéristiques techniques

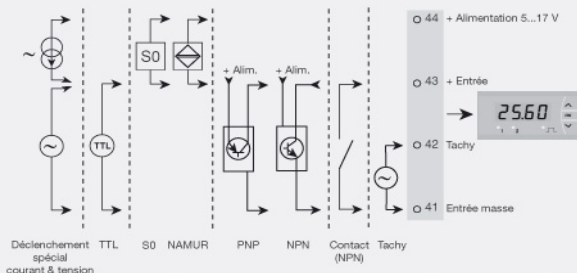
- Indicateur 4 chiffres à LED de 14 segments, d'une hauteur 13,8 mm avec programmation de la position de la virgule.
- Indication programmable dans une plage de -1999 à 9999.
- Texte défilant pour une facilité de programmation.
- Les niveaux de déclenchement personnalisables permettent de mesurer presque n'importe quel capteur d'impulsion.
- Il comprend une source d'excitation pour la mesure de capteur du type NPN, PNP, NAMUR et S0.
- Temps de réponse rapide de 1 cycle + 100 ms et une excellente précision inférieure à 0,05 % de la plage sélectionnée.
- La sortie analogique courant du 5725D peut être amortie de 0,1 à 60 secondes, et peut délivrer jusqu'à 800 Ohms de charge.
- Le 5725 répond aux recommandations NAMUR NE21, pour des performances élevées dans des environnements CEM difficiles.
- Isolation galvanique de 2,3 kVca entre l'entrée, la sortie et l'alimentation.
- Excellent rapport signal/bruit > 60dB.

Montage / installation / programmation

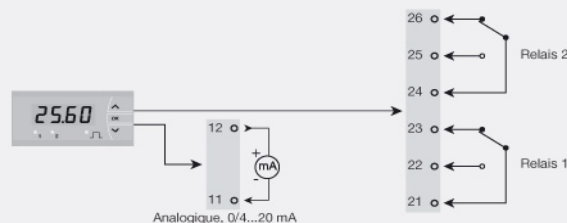
- Montage facile sur tableau, format 48 x 96 mm (1/8 DIN) avec une étanchéité IP65.
- Certifié pour les applications marines.
- Entièrement programmable grâce aux boutons poussoirs.
- Protection par mot de passe.

Applications

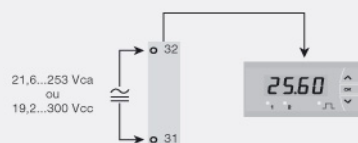
Signaux d'entrée :



Signaux de sortie :



Alimentation:



Référence de commande :

Type	Version
5725	Standard : A Sortie analogique et 2 relais : D

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-20°C à +60°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
Degré de protection (montage tableau).....	IP65 / Type 4X
Installation en.....	Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	48 x 96 x 120 mm
Dimensions découpe.....	44,5 x 91,5 mm
Poids, env.....	230 g
Taille max. des fils, borne 11-12 & 41-44.....	1 x 1,5 mm ² / AWG 30...16 fil multibrins
Taille max. des fils, autres.....	1 x 2,5 mm ² / AWG 30...12 fil multibrins
Connexion des bornes.....	Blocs de jonction par tension à ressort
Vibration.....	IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz.....	±1 mm
13,2...100 Hz.....	±0,7 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation universelle.....	21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou 19,2...300 Vcc
Puissance maximale requise.....	< 2,8 W (5725A)
Puissance maximale requise.....	< 3,6 W (5725D)

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	2,3 kVca / 250 Vca
--	--------------------

Temps de réponse

Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....	< 1 période + 100 ms
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
Immunité CEM.....	< ±0,5% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

Gamme de fréquence, fonction de conversion f/l.....	0,001 Hz à 50 kHz
Fréquence de coupure basse.....	0,0009 Hz (valeur par défaut)
Fréquence max., avec filtre d'entrée ON.....	50 Hz
Gamme de temps, fonction de période.....	999,9 s à 20 µs
Temps de période de coupure basse (temporisation).....	1111 s
Période min. avec filtre d'entrée ON.....	20 ms
Types d'entrée.....	NAMUR suivant EN 60947-5-6
Types d'entrée.....	Tachy
Types d'entrée.....	NPN / PNP
Types d'entrée.....	TTL
Types d'entrée.....	S0 selon DIN 43864
Types d'entrée.....	Tension spécifique
Types d'entrée.....	Courant spéciale

Spécifications de sortie

Affichage

Résolution d'affichage.....	-1999...9999 (4 chiffres)
Point décimal.....	Programmable
Hauteur des chiffres.....	13,8 mm
Mise à jour indicateur.....	2,2 fois / s
Temps de reponse de l'affichage, programmable.....	0,0...60,0 s
Si l'entrée mesurée est hors de la plage d'entrée configurée, il sera affiché.....	Textes descriptifs

Sortie courant

Gammes de signal programmables.....	0...20/4...20/20...0/20...4 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ 800 Ω
Stabilité sous charge.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Limite de courant.....	≤ 28 mA
Indication de rupture capteur.....	0 / 3,5 / 23 mA / aucune
Limite de sortie, sur signal 4...20 et 20...4 mA.....	3,8...20,5 mA
Limite de sortie, sur signal 0...20 et 20...0 mA.....	0...20,5 mA

Sortie relais

Fonctions relais.....	Consigne
Hystérésis, en % / comptes.....	0...100% / 0...9999
Délai ON / OFF.....	0...3600 s
Délai ON.....	0...60 s
Action en cas d'erreur capteur.....	Ouvert./Fermet./Maintien
Tension max.....	250 Vca / Vcc
Courant max.....	2 A
Puissance ca max.....	500 VA
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
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC DBT.....	TR-CU 004/2011

Homologations

c UL us, UL 508.....	E248256
EU RO MR Type Approval.....	MRA000000Z