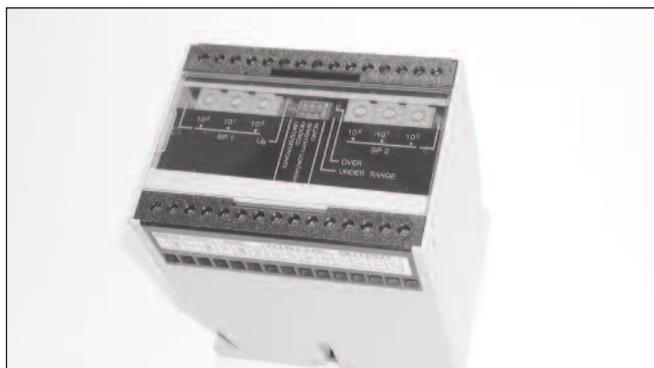


Détecteurs à Ultrasons

Banc d'Évaluation pour Tête de Détection

Type UC EU 80 -1

CARLO GAVAZZI



- Boîtier 100 x 75 x 110 mm, pour montage sur rail DIN
- Sorties: Automate programmable, afficheur, RS232, alimentation du détecteur
- Entrée: tête de détection UC 80 CND 80 FS M1
- Entièrement programmable
- Fonction Maintien, 2 points de consigne dépassement de gamme supérieur ou inférieur, sorties analogiques 0-10 VCC et 4-20 mA
- Alimentation: 24 VCC (19 à 30 VCC)
- Protection: Court-circuit, inversion de polarité, transitoires
- Indice de protection IP 40
- Bornes type à vis
- Distance entre l'amplificateur et le détecteur : jusqu' à 50 m

Description du Produit

Banc d'évaluation pour tête de détection UC80CND80FSM1. Ce banc permet de programmer tous les paramètres des détecteurs, ex : sensibilité, commutation NO ou NF et angle de la sortie analogique. Le détecteur et le banc sont séparés et l'ensemble s'avère

une solution idéale pour mesurer les niveaux dans les réservoirs de grande hauteur. On programme les paramètres une fois le banc installé dans un tableau ce qui évite de se rendre au sommet du réservoir.

Référence

UC EU 80 -1

Détecteur à ultrasons
 Type de boîtier
 Banc de test
 Distance de détection
 Variant

Tableau de Sélection

Dimensions du boîtier	Raccordement	Distance nominale de détection (S_n)	Référence à commander
100 x 75 x 110 mm	Bornes type à vis	800-8000 mm	UC EU 80 -1

Caractéristiques Techniques

Tension nom. de fonct. (U_e)	19 à 30 VCC (ondulation incluse)	Fonctions programmables	Configuration de base, sauvegarde de la configuration de base, échelle de sortie analogique et décalage, points de consigne de dépassement de gamme supérieur ou inférieur, fréquence de répétition, faux échos, paramètres de lecture, registre des modes.	
Ondulation	≤ 10%			
Protection	Courts-circuits, transitoires et inversion de polarité	Distance nominale fonct.	800-8000 mm	
Tension nominale d'isolation	> 1 kV	Température ambiante	En fonctionnement -25° à +85°C	
Entrées		Indice de protection	IP 40	
Tête de détection	Broches 3, 4, 5, 6, 8	Matériau du boîtier	ABS (Teluran 877T)	
Maintien	Broche 10 (active LO)	Dimensions du boîtier	100 x 75 x 110 mm	
Sorties		Raccordement	Bornes type à vis	
Point de consigne 1	Broche 14 Broche 15	Transistor PNP 100 mA, protection court-circuit	Poids	370 g
Point de consigne 2				Marquage CE
Seuil supérieur	Broche 12			
Seuil inférieur	Broche 13			
Sortie analogique, 0-10 VCC	Broche 16, R_{min} 1450 Ω			
Sortie analogique, 4-20 mA	Broche 18, R_{max} 250 Ω			
Affichage	BCD, broches 23-26 HEX, broches 27-30 NPN, collecteur ouvert, 30 VCC, 20 mA, protection contre les courts-circuits			
Fréquence de la porteuse	65 kHz			



Wiring

Alimentation externe

1	24 V	Alimentation
2	GND	Masse, alimentation

Tête de détection UC80CND80FSM1

3	24 V	Alimentation du détecteur
4	GND	Masse, alimentation du détecteur
5	STA	Impulsion émise
6	STO	Impulsion reçue
7	SEN	Sensibilité du récepteur (non raccordé)
8	TEM	Signalisation température

Commande à distance

9	GND	Masse
10	HLD	Désactivation émission, synchronisation

Sorties commutation

11	GND	Masse
12	ORA	Dépassement extérieur, pas d'impulsion reçue
13	URA	Dépassement inférieur, "zone aveugle"
14	SP1	Point de consigne 1
15	SP2	Point de consigne 2

Sorties analogiques

16	U	Sortie tension 0... 10V
17	GND	Masse de sortie tension
18	I	Sortie courant 4... 20mA
19	GND	Masse de sortie courant

Interface, sortie série

20	TxD	Sortie data, série
21	GND	Masse, Sortie data, série
22	RxD	Entrée data, série

Sorties afficheur

23	10 ³	Digit 3
24	10 ²	Digit 2
25	10 ¹	Digit 1
26	10 ⁰	Digit 0
27	2 ³	Digit 3
28	2 ²	Digit 2
29	2 ¹	Digit 1
30	2 ⁰	Digit 0

Astuces de Montage

Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.

Tension des câbles

Eviter toute contrainte en traction du câble

Protection de la face de détection du détecteur

Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.

Détecteur monté sur support mobile

Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble

Dimensions

