

IEE DR1 ver 2 : Détecteur de rotation

2 sorties : 0-5V et ON/OFF (CC ou CA , (9 choix de %On et %Off))

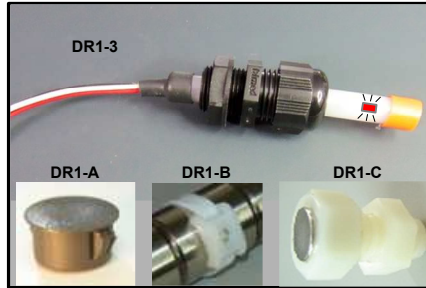
2 modes de sortie : direct ou inversé)

10 Plages : TPH 2-24 : TPM 0,5 à 25, 50, 100 : 8 à 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000

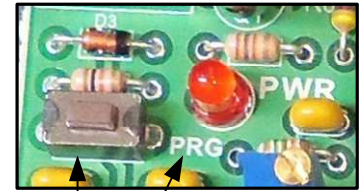


Circuit DR1 ver2
DR1-CC ou DR1-CA

Support compatible avec rail DIN




Capteur magnétique DEL (DR1-3)
&
Actuateur (DR1-A, B, C)



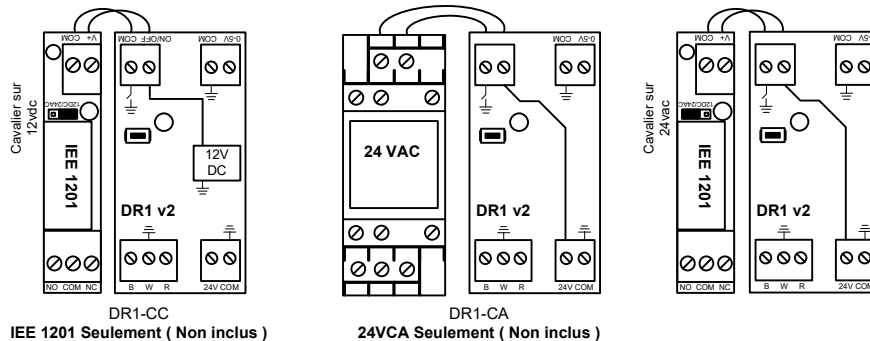
DEL
Affiche : Alimentation
Programmation
Marche
Commutateur de programmation

<u>Voltage d'alimentation :</u>	<u>Signal d'entrée :</u>	<u>Signal de sortie</u>
Redressement : 1 Diode (simple sinus)	Capteur : 0 à 100 pulse/sec.	0-5v et ON/OFF (cc ou ca)
Puissance : 2 à 10va selon le relais utilisé	Durée min. du pulse : 5ms	

Sortie	0-5v (20ma max)	ON/OFF CC (20ma max)	ON/OFF CA (200ma , 5va max) , commute au passage à 0v
	0.000 volt = 0 tph / tpm 5.000 volts = xxxx tph / tpm Saut de 0,005v	IEE 1201 seulement > xx%ON = ON (Voir note 1 P.3) < xx%OFF =OFF	Relais 24vca seulement > xx%ON = ON (Voir note 1 P.3) < xx%OFF =OFF

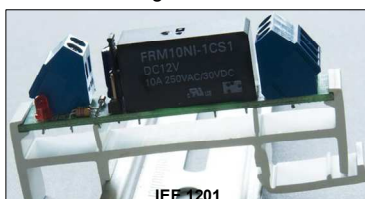
Bornes :	Circuit imprimé :	Support :	Température d'opération
Cage à angle 35° 12 à 22 gauge 10 Amp, 300 Vca PA66 UL94-0 	FR4 Fire retardant UL Flame Class 94 V-0	PVC, compatible avec rail DIN UL Flame Class 94 V-0	-40° à 85°C , -40° à 185°F 5 à 95% HR sans condensation

Dimension : Long x Larg x Haut
2.750" x 1.300" x 1.500"
70mm x 33mm x 40mm



Installation

Insérer du coté gauche



Presser du coté droit



Retirer avec tournevis plat



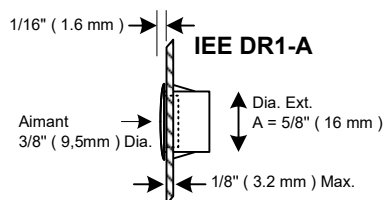
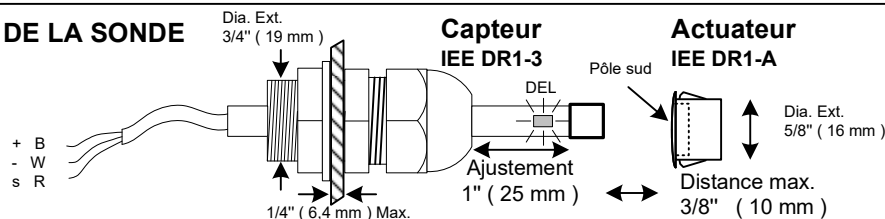
IEE DR1 ver 2 : Détecteur de rotation

2 sorties : 0-5V et ON/OFF (CC ou CA , (9 choix de %On et %Off))

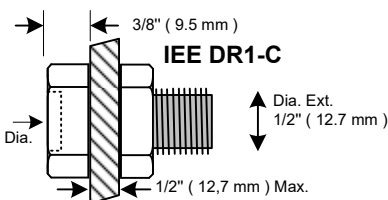
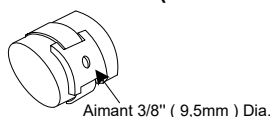
2 modes de sortie : direct ou inversé)

10 Plages : TPH 2-24 : TPM 0,5 à 25, 50, 100 : 8 à 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000

INSTALLATION DE LA SONDE



IEE DR1-B Pour essieu 1/2" à 3" (12 à 75 mm)



PROGRAMMATION

- MODE D'OPERATION DES SORTIES** (1: 0-5v et On/Off Direct , 2: 0-5v et On/Off Inversé)
- PLAGE** (1: 2-24 TPH, 2: 25, 3: 50, 4: 100, 5: 250, 6: 500, 7: 1000, 8: 2000, 9: 3000, 10: 4000 TPM)
- % ON mode On/Off** (9 valeurs , 10%, 20% ... 90% de la plage sélectionnée) (Sortie = ON à xx% * TPH/TPM) (Voir * par. 3 & Note 1 P.3 sect. Sortie)
- % OFF mode On/Off** (9 valeurs , 0%, 10% ... 80% de la plage sélectionnée) (Sortie = OFF à xx% * TPH / TPM) (Voir * paragraphe 4)
- Nombre d'actuateur**
 - Plage 1 : 1 = 4 Actuateurs , 2 = 8 Actuateurs
- MODE TEST DE LA SONDE**
 - Plage 2 à 4 : 1 = 1 Actuateur , 2 = 2 Actuateurs , 3 = 4 Actuateurs
 - Plage 5 à 10 : 1 = 1 Actuateur

Pour connaître les fonctions programmées :

Appuyer et relâcher le commutateur (moins de 2 sec. ou jusqu'à ce que la DEL s'éteigne)

Les 5 fonctions seront affichées dans l'ordre : 1- Mode d'opération , 2- Plage de tpm , 3- %ON du mode On/Off , 4- %OFF du mode On/Off , 5 - Actuateur
Durant l'affichage le commutateur est désactivé .

Pour programmer :

Maintenir le commutateur enfoncé pendant 2 secondes pour chaque étape .

Enfoncer et maintenir le commutateur ,

Après 2 sec. la DEL clignote 1 fois , relâcher pour choisir le **Mode d'opération des sorties** sinon maintenir pour l'étape suivante.

- Appuyer 1 à 2 fois selon le mode désiré . Attendre 4 sec. et la DEL affiche le choix .
Attendre 3 sec et le système retourne en marche normale ou maintenir à nouveau pour passer à la prochaine fonction .

Après 4 sec. la DEL clignote 2 fois , relâcher pour choisir la **Plage de TPH / TPM** sinon maintenir pour l'étape suivante.

- Appuyer 1 , 2... 10 fois selon la plage désiré . Attendre 4 sec. et la DEL affiche le choix .
Attendre 3 sec et le système retourne en marche normale ou maintenir à nouveau pour passer à la prochaine fonction .

Après 6 sec. la DEL clignote 3 fois , relâcher pour choisir le **%ON** sinon maintenir pour l'étape suivante.

- Appuyer 1 , 2... 9 fois pour choisir le %ON de la plage sélectionnée . Attendre 4 sec. et la DEL affiche le choix .
Attendre 3 sec et le système retourne en marche normale ou maintenir à nouveau pour passer à la prochaine fonction .

* Pour les plages 2-24 TPH et 25,50,100 la sélection 1 = Vitesse minimum ON et 0% OFF

Après 8 sec. la DEL clignote 4 fois , relâcher pour choisir le **%OFF** sinon maintenir pour l'étape suivante.

- Appuyer 1 , 2... 9 fois pour choisir le %OFF de la plage sélectionnée . Attendre 4 sec. et la DEL affiche le choix .
Attendre 3 sec et le système retourne en marche normale ou maintenir à nouveau pour passer à la prochaine fonction .
* %OFF ne peut jamais être plus grand que %ON , géré par le programme

Après 10 sec. la DEL clignote 5 fois , relâcher pour choisir le **nombre d'actuateur** sinon maintenir pour l'étape suivante.

- Appuyer 1 , 2 ou 3 fois pour choisir le nombre d'aimant utilisée . Attendre 4 sec. et la DEL affiche le choix .
Attendre 3 sec et le système retourne en marche normale ou maintenir à nouveau pour passer à la prochaine fonction .

Après 12 sec. la DEL clignote 6 fois , relâcher **Mode TEST SONDE** , la DEL s'allume au passage de l'aimant .

- Appuyer de nouveau pour retourner en mode de fonctionnement normal .
Attendre 3 sec et le système retourne en marche normale .

Notez que la valeur programmée est reconnue au relâchement du commutateur , ce qui permet de passer à l'étape suivante sans attendre le retour à la marche normale .

EX. : Vous êtes à l'étape 1 , vous avez app/relâché 2 fois pour le mode inversé , sans attendre vous appuyez et maintenez pendant 2 sec. pour passer à l'étape 2 ou 4 sec pour l'étape 3 etc...

NOTE : La sonde DR1-3 réagit au pôle SUD de l'aimant . Le pôle "Nord" d'un aimant définie par le **B. N. S.** est basé comme suit : Le pôle "Nord" d'un aimant est le pôle attiré par le nord géographique de la planète . Par conséquent , le pôle "Nord" d'un aimant repoussera l'aiguille d'une boussole .



IEE DR1 ver 2 : Détecteur de rotation

2 sorties : 0-5V et ON/OFF (CC ou CA , (9 choix de %On et %Off))

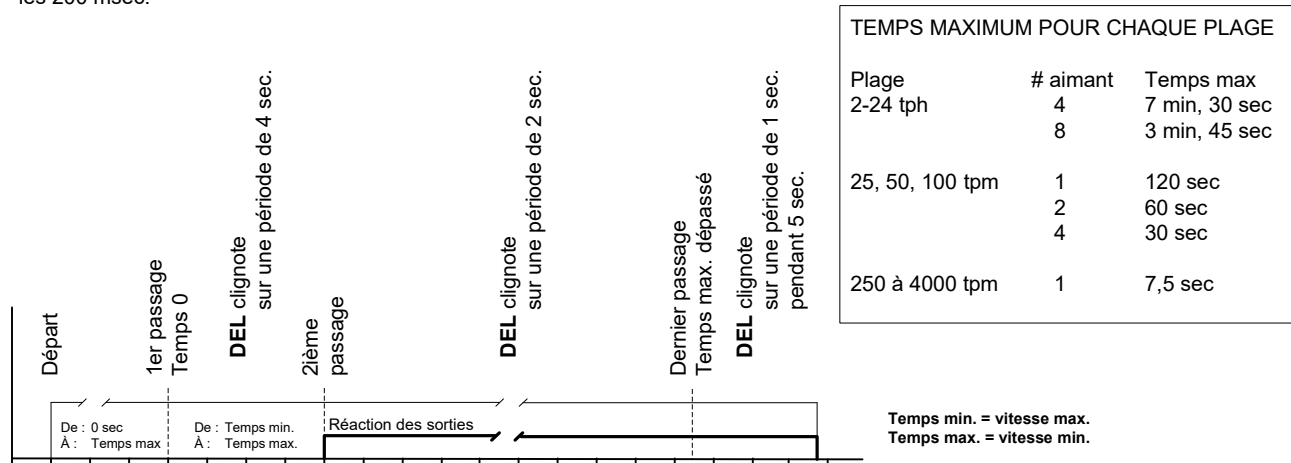
2 modes de sortie : direct ou inversé)

10 Plages : TPH 2-24 : TPM 0,5 à 25, 50, 100 : 8 à 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000

RÉACTION DES SORTIES AUX PASSAGES DE L'ACTUATEUR

Les sorties réagissent au 2^{ème} passage de l'actuateur si le délais est < que le temps maximum .

Le 1^{er} passage de l'actuateur marque le temps 0 (pas de réaction des sorties , la DEL clignote sur un cycle de 4sec pour le temps maximum de la plage sélectionnée) . Après le 2^{ème} passage , la sortie analogue est ajustée de 5% de l'erreur à tous les 200 msec.



SÉQUENCE DE LA DEL

- En attente : Allumée
- 1^{er} passage : Clignote sur une période de 4 sec. jusqu'au 2^{ème} passage ou la fin du temps maximum
- En rotation : Clignote sur une période de 2 sec.
- Fin de rotation : Clignote sur une période de 1 sec. pendant 5 sec.

SORTIES

Sortie 0-5V	
VOLTAGE	VALEUR
0	0 TPH/TPM
5	xxxx TPH/TPM

Sortie ON-OFF	
%ON de la plage sélectionnée *note 1	%OFF de la plage sélectionnée *note 2
1 = 10%	1 = 0% (toujours 10% de moins que %ON par défaut)
2 = 20%	2 = 10%
.	3 = 20%
.	4 = 30%
.	.
.	.
Note 1 : Pour 2 à 24 TPH et 0,5 à 25, 50, 100 TPM 1 = Vitesse minimum ON et 0% OFF	Note 2 : toujours 10% de moins que %ON par défaut

COMMENT COMMANDER

Pièce	Description	Qté
IEE DR1-CC	Circuit	
IEE DR1-CA	Circuit	
IEE DR1-3	Capteur	

Pièce	Description	Qté
IEE DR1-A	Actuateur	
IEE DR1-B	Actuateur	
IEE DR1-C	Actuateur	

Contact sec (Mode ON / OFF)

Pièce	Description	Qté
IEE 1201	Relais spdt	

