

Détecteur de proximité IRS-U-4A Spez P

Boîtier M30



- Avec sortie analogique de tension
- Très haute sécurité de fonctionnement (CEM)

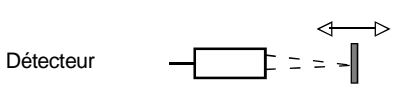
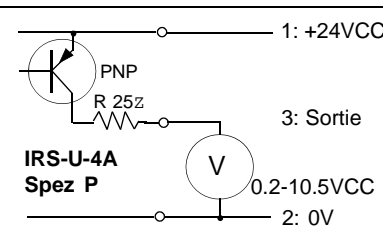
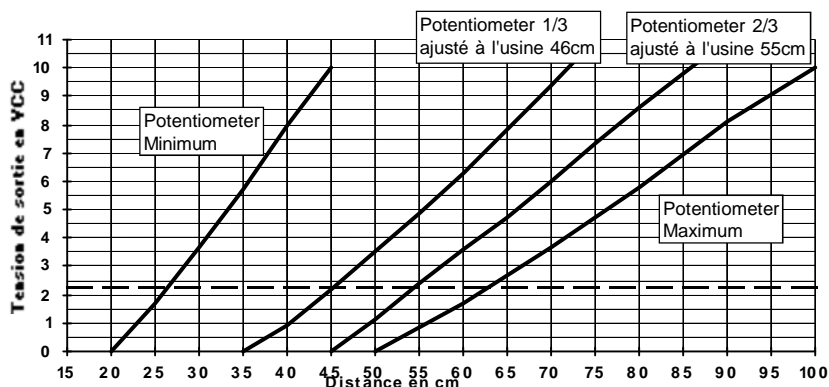
Référence	IRS-U-4A Spez P
Caractéristiques	
Signal de sortie <small>(sur réflecteur Peugeot, blanche, 20cm x 20cm)</small>	0.2VCC - 10.5VCC ajusté à l'usine: 2.4VCC a une distance de 46cm
Source lumineuse	Infrarouge, 870nm
Max. puissance optique	35mW
Tension d'alimentation	24VCC +15%
Consommation courant	50mA
Puissance absorbée maximum	ca. 1.4W
Sortie analogique	PNP, maximum 10mA
Impédance de sortie	ca.25Z, RL: 2kZ bis 1Mz
Vitesse de réaction	1.8ms
Temporisation power up	700ms
Entrée, types IRS-U4A-DI Spez P	Entrée diaphragme, PNP compatible, Ri 10kz
Boîtier	M30, Laiton nickelée
Type de protection, selon EN 60529	IP 65
Résistance aux vibration et chocs	Vibration: 30g à 20Hz jusque 2kHz. Choc: 100g à 3ms
Degré of contamination, selon EN 60664-1	3
Température de travail ambiante T _{amb}	-20°C < T _{amb} < +50°C
Région des températures de stockage	-20°C .. +70°C
Humidité relative	15% jusque 80%
Branchement, câble TPU	3+PE x 0,5mm ² + Blindage, Conducteurs numéroté, L: 0.5m
Branchement, câble TPU, types IR-...-DI	4+PE x 0,5mm ² + Blindage, Conducteurs numéroté, L: 0.5m
Accessoires, optionnel	2x écrous M30 ou 1 bride
Indication LED et fonction de sortie	<p>LED: Intensité de luminosité analogique au signal de sortie</p>  <p>Détecteur</p>
Branchement	 <p>1: +24VCC</p> <p>3: Sortie</p> <p>IRS-U-4A Spez P</p> <p>0.2-10.5VCC</p> <p>2: 0V</p>

Diagramme de sortie

(En réflecteur Peugeot blanche, 20cm x 20cm)
 Potentiomètre minimum, 1/3 ajusté, 2/3 ajusté et maximum.



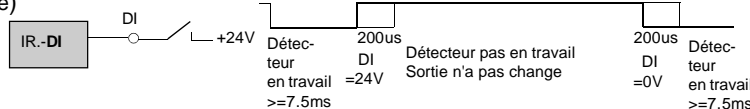
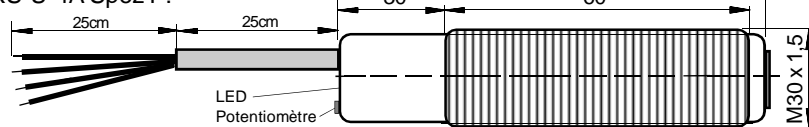
IRS-U-4A-Spez-P_f6/2013-10-14/HB

IRS-U-4A-DI Spez P (Disable-Entrée, optionnelle)

Uin: 18V-28VCC, DI=+24V=Inactiv

Temps de réaction: <=200us

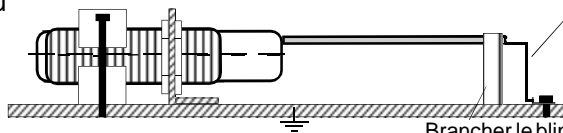
Temps de durée: >=7.5ms, DI = 0V=Active

**Dimensions, branchement****IRS-U-4A Spez P:**

	IRS-..	IRS-...DI
+24VCC	1	1
0V	2	2
Sortie	3	3
DI	--	4
Blindage:	blanc	blanc
FE	jaune-verte	jaune-verte

Assurer la compensation du potentiel des cellules

Pour cellules sans raccord, terre de protection, assurer la compensation du potentiel du boîtier avec écrous M30 inoxydable et solide.



Bout du câble à l'extérieur de la zone Ex. Assurer la compensation du potentiel avec le conducteur d'équipotentialité PE inoxydable et solide.

Brancher le blindage avec grande surface sur PE

Mise en Service / Déclaration CE:**Prescriptions de montage générale**

Les règles et prescriptions de montage valables pour installations doivent être respectées. La compensation du potentiel local est à assurer par une écrou inoxydable et solide. Le conducteur d'équipotentialité PE, est connecté fixe avec le boîtier. Attention: Ne pas brancher sous tension. Le branchement doit être fait exactement selon les prescriptions ci dessus. En cas de raccourcissement ou prolongement du câble, le blindage doit être reconduit. Assurer la continuité des masses. Brancher le blindage en la terre de protection. Les valeurs limite doivent être respectées. Les câbles ne peuvent pas utiliser les mêmes canaux comme les câbles H.T.

Fonction

Le détecteur fournit un signal analogique de 0.2 - 10.5VCC. Le valeur dépend de la distance de l'objet à détecter et l'état de la surface. La luminosité de la LED dépend du valeur du signal. La distance est réglable par potentiomètre.

Fibre optiques

Le boîtier est prévu pour branchement de fibre optiques. Avec nos fibres optiques différent, on peut réaliser des méthodes de résolution des problèmes complexe.

Disposition des détecteur types I..-I-DI:

En utilisant plusieurs des détecteurs l'un près de l'autre, ils doivent être équipé avec des types avec l'entrée signal d'effacement (DI). Avec ces types on peut réaliser une arrangement sans trouble. Contrôlée par une SPS toutes les temps seulement un émetteur est en travaille. Il faut évaluer les signaux des récepteurs par une SPS, même temps on a activée les émetteurs.
 DI = 0V ou pas connectée = émetteur travaillant
 DI=24VCC = émetteur interrompu
 L'entrée DI doit activée >=5ms. L'entrée DI est PNP compatible.

Entretien

Les détecteurs ne nécessitent pas d'entretien. Les parties sortie et entrée lumière du détecteur doivent être gardées propres et sans graisse. Pour le nettoyage n'utiliser pas des produits agressifs. Seul le constructeur à le droit de réparation.

Sécurité

Le type IRS-U-4A(-DI) Spez P ne peut pas être utilisé pour prévention accident. En cas de perturbation la sortie peut prendre n'importe quel état. Pour le montage et la mise en service seuls sont reconnues les recommandations CE et les normes nationales.

Les détecteurs sont conformes aux normes suivantes:

- EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4, EN 60529, EN 60947-5-1, EN 60947-5-2
- Directives machines: 2006/42/EC
- CEM: 2004/108/EC
- RoHS: 2011/65/EC

Généralités:

Nos produits sont fabriqués avec le plus grand soin concernant l'environnement et les techniques les plus modernes. Nous nous réservons la possibilité d'apporter toute modifications techniques qu'ils nous paraît nécessaire d'effectuer.

Déclaration CE:

La conformité avec les normes et les directives, le respect des directives ISO 9001:2008 confirme:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG