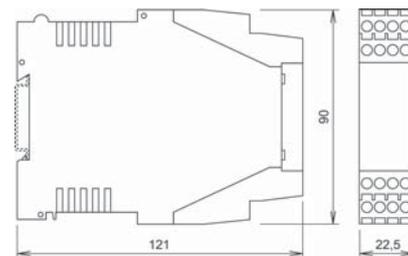


IRU-420

Alimentations ATEX 2 fils pour transmetteurs.



Dimensions

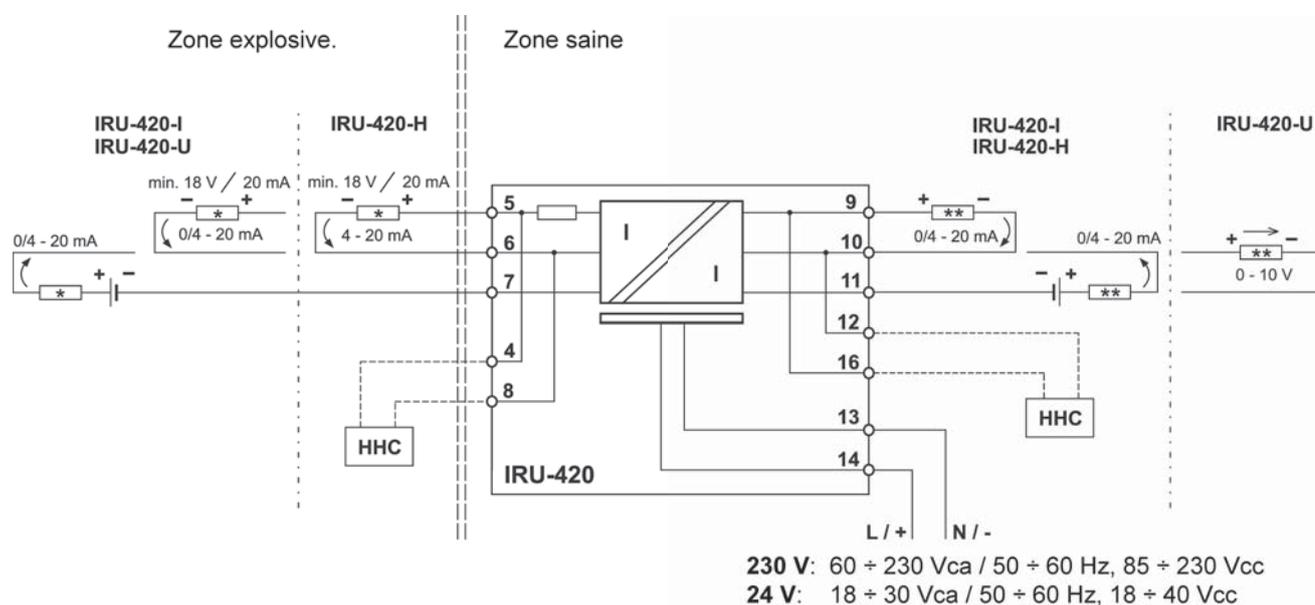


Le répéteur de sécurité intrinsèque IRU420 permet d'alimenter et d'isoler galvaniquement un transmetteur de mesure industriel auto-alimenté installé en zone explosive. Selon la version, il permet de transmettre un signal 0/4-20mA, de le convertir de 0/4-20mA en 20-4/0mA ou de permettre la transmission bi-directionnelle d'un signal HART et de convertir de la zone dangereuse vers la zone saine un signal 4-20mA en un signal en tension 0-10V.

- _____ **IRU420I** : Conversion de 0/4-20mA en 0/4-20mA.
- _____ **IRU420H** : Conversion de 4-20mA en 4-20mA et gestion bi-directionnelle des signaux HART.
- _____ **IRU420U** : Conversion de 0/4-20mA en 0-10V.

- Alimentation, isolateur, convertisseur.
- Précision 0,07%
- Isolation galvanique entrée / sortie.
- Alimentation des transmetteurs en zone 0.
- Conversion 0/4-20ma en 20-4/0mA.
- Conversion de 4-20mA en 0-10V.
- Transmission bi-directionnelle des signaux HART.
- Boîtier à faible encombrement.

- II (1)G [EEx ia] IIB/IIC.
- I (M1) [EEx ia] I.
- Alimentation primaire 24Vcc ou 230Vca.



Alimentation	IRU-420-I	IRU-420-H	IRU-420-U
Type	Alimentation de boucle	Alimentation de boucle	Alimentation de boucle
Nombre de voies	1	1	1
Signal en entrée	0-4-20mA	4-20mA	4-20mA
Signal en sortie	0-4-20mA	4-20mA	0-10V
Transmission bi-directionnelle des signaux HART	NON	OUI	NON
Caractéristiques			
Alimentation Vca	60 ~ 230Vac / 50 ~ 60Hz, 85 ~ 230Vcc (±10%)		
Alimentation Vcc	18 ~ 30Vca / 50 ~ 60Hz, 18 ~ 40Vcc (±10%)		
Puissance nominale	7 VA 4 W		
Tension sur borniers	Typique 24,1 Vcc (0mA) / min 18Vcc (20mA)		
Tension en sortie	24 Vcc (25 ma maxi.)		
Linéarité	≤ 0,05% (4 à 20mA) / ≤ 0,07 % (0 à 20mA)		≤ 0,05%
Erreur T°	≤ 0,05% / 10 K		
Montage	Rail DIN		
Dimensions h * l * p	90*22,5*121 mm		
Protection face avant	IP 20		
Température de service	-20° à 60°C		

Classification		
	Entrée active, bornes 5 & 6	Sortie passive, bornes 6 & 7
II (1) G [EEx ia] IIC	$U_0=27,3V, I_0=93mA, P_0=0,64W, C_0=86nF, L_0=2\text{ mH}$	$U_1=28V, I_1=93mA, P_1=0,8W, C_1\sim 0\mu F, L_1=0\text{ mH}$
II (1) G [EEx ia] IIB	$U_0=27,3V, I_0=93mA, P_0=0,64W, C_0=0,68\mu F, L_0=8\text{ mH}$	
I (M1) G [EEx ia] I	$U_0=27,3V, I_0=93mA, P_0=0,64W, C_0=1,0\mu F, L_0=10\text{ mH}$	

Tension maximum pouvant être connectée aux bornes 9 à 16 sans rupture de la sécurité $U_m=253V$.

Références de commande

IRU420I	24Vcc	DTIRU420I024	☆☆☆
	230Vca	DTIRU420I230	☆☆☆
IRU420H	24Vcc	DTIRU420H024	☆☆☆
	230Vca	DTIRU420H230	☆☆☆
IRU420U	24Vcc	DTIRU420U024	☆☆☆
	230Vca	DTIRU420U230	☆☆☆