JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

JUMO AUTOMATION S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch

Alimentation à séparation galvanique pour convertisseur de mesure Ex, technique 2 fils, compatible avec le système de communication HART®

Type KFD 2/HART

Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia] IIC,
[Ex iaD], [Ex ia] I (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C)
[circuit élecrique dans la zone 0/1/2]

Application générale

L'alimentation à séparation galvanique est utilisée pour une alimentation à sécurité intrinsèque et pour la séparation galvanique du signal de sortie des convertisseurs de mesure avec protection Ex.
L'alimentation à séparation galvanique délivre une tension d'alimentation à sécurité intrinsèque de 16,5 V DC. Le signal de sortie à sécurité intrinsèque de l'alimentation est séparé galvaniquement. De ce fait, les appareils raccordés peuvent être utilisés en dehors de la zone Ex sans qu'une entrée à sécurité intrinsèque ne soit nécessaire.
L'alimentation à séparation galvanique est adaptée pour les appareils suivants :
JUMO dTRANS p02 (fiche technique 40.4385) ;
JUMO dTRANS p02 DELTA (fiche technique 40.4382) ;
JUMO dTRANS p20 (fiche technique 40.3025);
JUMO dTRANS p20 DELTA (fiche technique 40.3022);
JUMO dTRANS p33 (fiche technique 40.4753) ;
JUMO dTRANS T01 HART / Ex (fiche technique 70.7010).

Exemple de commande

Alimentation à séparation galvanique pour convertisseur de mesure Ex en tehnique 2 fils
Type KFD 2/HART
Numéro d'article : 40/00389710

Caractéristiques techniques

Alimentation

Agrément
Ex II (1)GD, I (M1) [Ex ia] IIC,
[Ex iaD], [Ex ia] I (-20 °C ≤ T_{amb} ≤ +60 °C)
[circuit élecrique dans la zone 0/1/2]

Entrée
Ex ia IIC

Alimentation
20 à 35 V DC

Ondulation
Dans les limites de la tolérance de l'alimentation

Consommation
≤ 2 W

Source de tension pour convertisseur de mesure externe

Circuit électrique à sécurité intrinsèque
env. 16,5 V pour 20 mA

Valeurs max. :

Tension max. U_0	= 25,2 V DC
Courant max. I_K	= 93 mA
Puissance max. $P_{max.}$	= 0,587 W

Capacité admissible au raccordement du convertisseur de pression

pour groupe Ex II C, $C_{adm.}$	≤ 107 nF
pour groupe Ex II B, $C_{adm.}$	≤ 820 nF
pour groupe Ex II A, $C_{adm.}$	≤ 2,9 µF

Inductance admissible au raccordement du convertisseur de pression

pour groupe Ex II C, $L_{adm.}$	≤ 4,2 mH
pour groupe Ex II B, $L_{adm.}$	≤ 17,3 mH
pour groupe Ex II A, $L_{adm.}$	≤ 35,2 mH

Séparateur galvanique

Entrée
4 à 20 mA
Circuit à sécurité intrinsèque

Sortie
4 à 20 mA
Ondulation : 10 μA_{SS}

Rapport de transmission
1:1

Résistance de charge
à la sortie du séparateur galvanique
R_B = 1 kΩ max.

Erreur totale à 20°C
≤ ± 10 µA incluant non linéarité et variation de charge

Température ambiante autorisée
-20 à +60°C

Influence de la température ambiante
≤ ± 0,4 µA/°C

Température de stockage autorisée
-40 à +90°C

Fixation du boîtier
Fixation immédiate sur rail normalisé de 35 mm suivant EN 60 715 A.1 ou à l'aide de 2 vis par éclisses escamotables d'entraxe 90 mm

Indice de protection
EN 60 529 IP 20

Séparation galvanique
Entrée / Sortie : suivant IEC/EN 60079-11
Entrée / Alimentation : suivant IEC/EN 60079-11

Poids
env. 150 g

Compatibilité électromagnétique
EN 61 326, EN 50 081-2, NAMUR NE21

Instruction de montage

L'appareil doit être monté en dehors d'une atmosphère explosible !

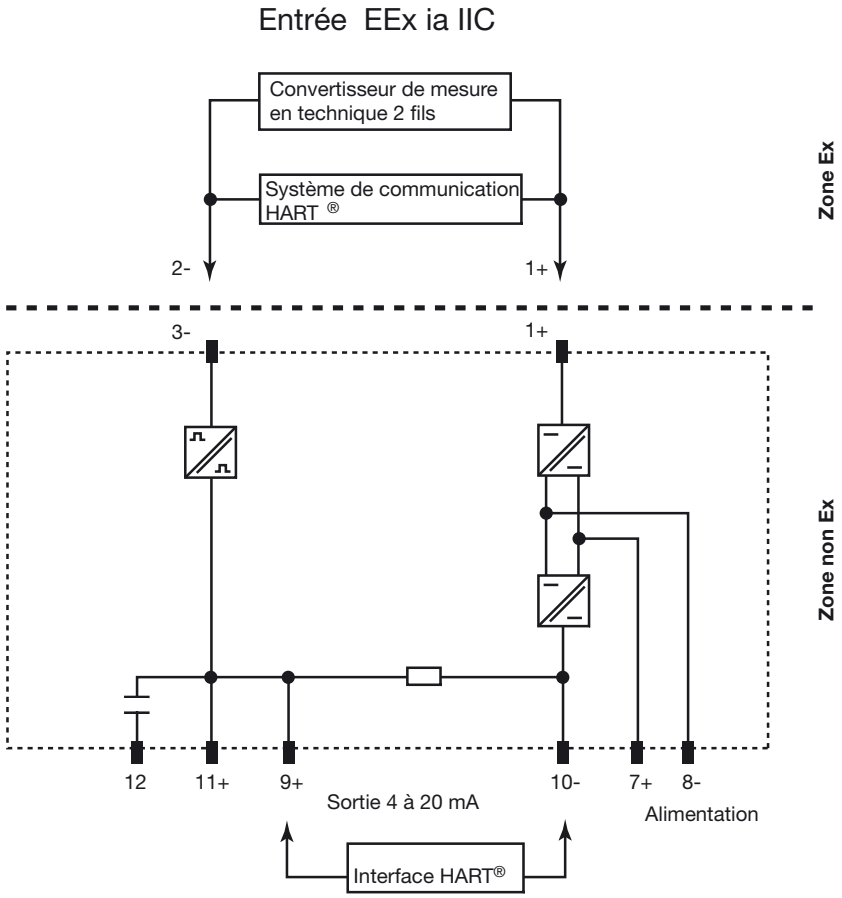
JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

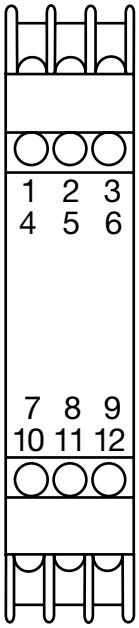
JUMO AUTOMATION S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

JUMO Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch

Synoptique

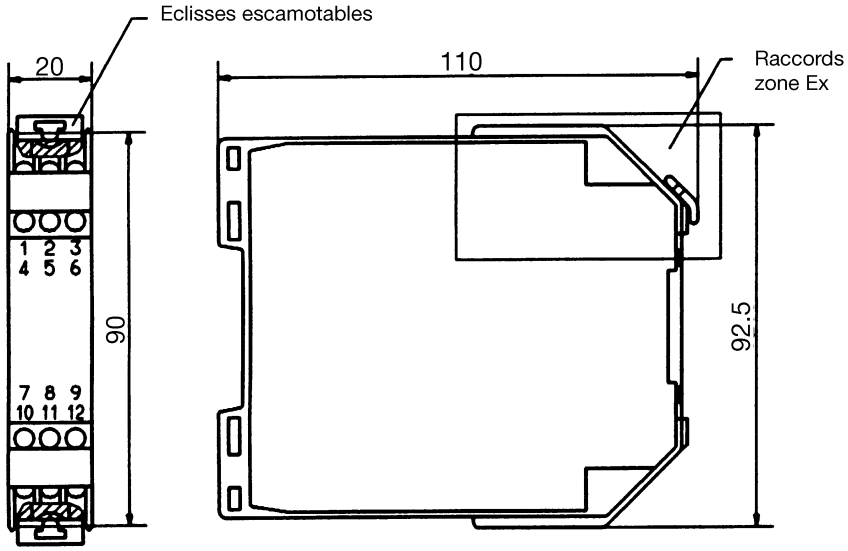


Raccordement électrique



	Raccordement	Brochage	
	Alimentation	DC 20 à 35 V	7 + 8 -
	Signal d'entrée Source de tension pour convertisseur de mesure	4 à 20 mA à sécurité intrinsèque 16,5 V DC pour 20 mA	1 + 3 -
	Signal de sortie	4 à 20 mA	9 + 10 -

Dimensions



Boîtier de raccordement modulaire en makrolon, groupe d'inflammation suivant UL 94 : V-0 fixation rapide sur rail normalisé de 35 mm suivant EN 6 715 A.1 ou fixation par 2 vis par éclisses escamotables d'entraxe 90 mm

2010-08-24/00390094