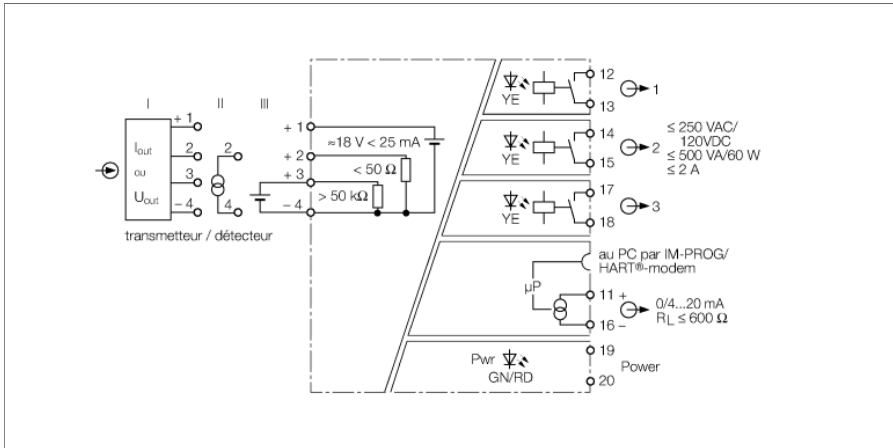


# convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation 1 canal IM43-14-CDRI



Le convertisseur de mesure-séparateur d'alimentation IM43-14-CDRI permet d'alimenter les convertisseurs de mesure 2 fils (III) et de transmettre les signaux de mesure de manière séparée galvaniquement. De plus, des transmetteurs à deux fils passifs (II) et des transmetteurs à trois fils actifs (I) peuvent être alimentés alternativement.

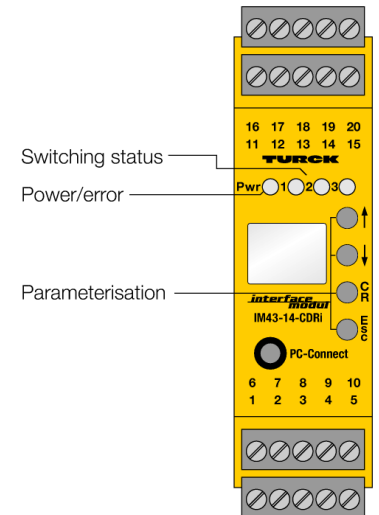
Les trois valeurs limites sont réglées par un bouton d'apprentissage à la face frontale.

L'appareil est équipé d'une sortie analogique de 0/4...20 mA, de plus trois sorties de relais de valeur limite sont disponibles. La valeur mesurée est visualisée dans une unité paramétrable au choix moyennant un afficheur de deux lignes. L'état de service est visualisé par une LED verte, l'état de commutation des sorties par trois LED jaunes.

Trois sorties de relais permettent de contrôler une valeur de consigne fixée ainsi qu'une plage au dépassement ou sous-dépassement. L'hystérésis de commutation est définie en réglant un point d'enclenchement et de déclenchement. De plus, un propre temps de mise hors service peut être réglé pour chaque sortie

La valeur mesurée est enregistrée en continu dans une mémoire annulaire de 8000 points de mesure. Si un événement de déclenchement prédéfini se produit, par ex. le dépassement d'une valeur limite, le procédé d'enregistrement est arrêté, ensuite le cours de signaux enregistré peut être lu.

L'appareil peut être configuré et paramétré par PC (FDT/DTM). A cet effet, l'appareil est lié par un accouplement à cliquet de 3,5 mm à la face frontale au PC (le câble de transmission approprié IM-PROG III est à commander chez TURCK). De plus, un paramétrage de base par des boutons et écran à la face frontale ainsi que par l'interface de courant avec protocole HART® est possible.



- circuit d'entrée : 0/4...20 mA, 0/2...10 V
- circuit de sortie: 0/4...20 mA, réversible, trois relais de valeur limite indépendants
- tension de service universelle
- surveillance au dépassement et au sous-dépassement de valeurs analogiques et de plages
- raccordement de transmetteurs 2 fils passifs et de transmetteurs 3 fils actifs
- paramétrage par PC (FDT/DTM), bouton frontal et HART®
- fonctions de diagnostic étendues
- mémoire annulaire pour 8000 valeurs de mesure
- affichage
- Séparation galvanique entrée, sortie, alimentation
- Entrée protégée contre les inversions de polarité
- TR CU

Type	IM43-14-CDRI
N° d'identification	7540045
<b>Tension nominale</b> alimentation en tension de grande portée	
Tension de service	20...250 VAC
Fréquence	40...70 Hz
Tension de service	20...250 VDC
Puissance absorbée	≤ 3 W
Perte en puissance, typique	≤ 1.7 W
Taux d'ondulation	≤ 10 mV <sub>ss</sub>

<b>Connexion de transmetteur</b>	
Tension d'alimentation	≥ 17 V / 20mA
Courant	25 mA
Entrée de tension	0/2...10 VDC
Entrée de courant	0/4...20 mA

<b>Circuits de sortie</b>	
Courant de sortie	0/4...20 mA
Courant de fuite	0 / 22 mA réglable
Circuits de sortie (digitaux)	3 x relais (N.O.)
Tension de commutation relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Courant de commutation par sortie	≤ 2 A
Puissance de commutation par sortie	≤ 500 VA/60 W
Fréquence de commutation	≤ 10 Hz

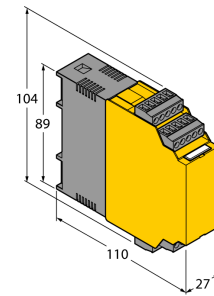
<b>Comportement de transmission</b>	
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 0.05 % de la valeur finale
Température de référence membrane de pressurisation	23 °C
Dérive en température sortie analogique	0.0025 % / K

<b>Séparation galvanique</b>	
Tension d'essai	2.5 kV RMS

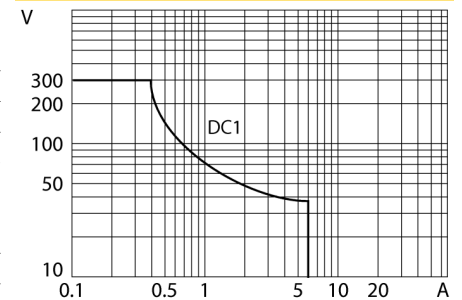
<b>Affichages/Commandes</b>	
Etat de service	Verte
Etat de commutation	Jaune
Signalisation de défaut	Rouge

<b>Données mécaniques</b>	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25...+70 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Dimensions	104 x 27 x 110 mm
Poids	245 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	4 blocs de bornes débrochables à 5 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	0.5 Nm

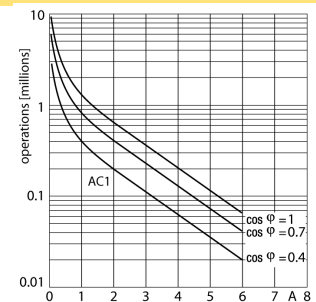
## dimensions



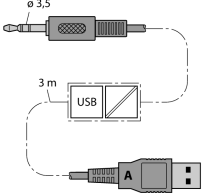
## Relais de sortie – courbe de charge



## Relais de sortie – durée de vie électrique



## Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
IM-PROG III	7525111	Adaptateur de programmation compatible USB pour le paramétrage FDT/DTM des appareils Turck compatibles HART ; séparation galvanique entre l'appareil à paramétrer et l'ordinateur	
IM-CC-5X2BK/2BK	7541219	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils non Ex avec 27 mm de largeur); la livraison inclut: 4 pièces bornes noires 5 pôles	