

Données techniques

Puissance absorbée	max. 1,53 W
Interface	
Interface de programmation	connecteur de programmation
Entrée	
Côté connexion	côté terrain
Raccordement	bornes 1, 2, 3; 4, 5, 6
RTD	type Pt10, Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000 (EN 60751 : 1995) type Pt10GOST, Pt50GOST, Pt100GOST, Pt500GOST, Pt1000GOST (6651-94) type Cu10, Cu50, Cu100 (P50353-92) type Ni100 (DIN 43760)
Courant de mesure	env. 200 µA avec RTD
Type de mesure	Mode 2 ou 3 fils
Résistance de ligne	max. 50 Ω par ligne
contrôle du circuit de mesure	défaut de la sonde, court-circuit de la sonde
Thermocouples	type B, E, J, K, N, R, S, T (IEC 584-1: 1995) type L (DIN 43710: 1985) type TXK, TXKH, TXA (P8.585-2001)
Compensation de soudure froide	externe et interne
contrôle du circuit de mesure	défaut de la sonde
Potentiomètre	0 ... 20 kΩ (mode 2 fils), 0,8 ... 20 kΩ (mode 3 fils)
Tension	peut être sélectionné dans la plage -100 ... 100 mV
Résistance d'entrée	≥ 1 MΩ (-100 ... 100 mV)
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	sortie I : borne 7 : actif (-), passif (+), borne 8 : actif (+), borne 9 : passif (-) sortie II : borne 10 : actif (-), passif (+), borne 11 : actif (+), borne 12 : passif (-)
Sorties I, II	sortie de courant analogique
Gamme de courant	0 ... 20 mA ou 4 ... 20 mA
Signalisation de défaut	niveau bas d'échelle 0 ou 2 mA, niveau haut d'échelle 21,5 mA (selon NAMUR NE43)
Source	charge 0 ... 550 Ω tension en circuit ouvert ≤ 18 V
Passif	Tension aux bornes 5 ... 30 V. Si le courant est fourni à partir d'une source > 16,5 V, une résistance série de $\geq (V - 16,5)/0,0215 \Omega$ est nécessaire, V correspondant à la tension de la source. La valeur maximale de la résistance est $(V - 5)/0,0215 \Omega$.
Caractéristiques de transfert	
Ecart	
Après calibrage	Pt100 : ± (0,06 % de la valeur de mesure en K + 0,1 % de l'étendue de mesure + 0,1 K (connexion 4 fils)) Thermocouple : ± (0,05 % de la valeur de la mesure en °C + 0,1 % de l'étendue de mesure + 1 K (1,2 K pour les types R et S)) , comprend une erreur de ± ± 0,8 K concernant la compensation de soudure froide (CJC) mV : ± (50 µV + 0,1 % de plage de mesure) potentiomètre : ± (0,05 % de la mesure pleine + 0,1 % de plage de mesure (ne prend pas en compte les erreurs dues à la résistance du câble))
Température	Pt100 : ± (0,0015 % de la valeur de mesure en K + 0,006 % de l'étendue)/K $\Delta T_{amb}^{(1)}$ thermocouple : ± (0,02 K + 0,005 % de la valeur de mesure en °C + 0,006 % de l'étendue)/K $\Delta T_{amb}^{(1)}$, influence de compensation de soudure froide (CJC) incluse mV : ± (0,01 % de la valeur de mesure + 0,006 % de l'étendue)/K $\Delta T_{amb}^{(1)}$ potentiomètre : ± 0,006 % de l'étendue/K & el ¹⁾ ΔT_U = changement de la température ambiante par rapport à 23 °C (296 K)
Influence de la tension d'alimentation	< 0,01 % de la gamme
Influence de la charge	≤ 0,001 % de la valeur de sortie par 100 Ohms
temps de réaction	valeur la plus défavorable (rupture du capteur et/ou activation de la détection des courts-circuits du détecteur) mV : 1,2 s, thermocouples avec compensation de soudure froide : 1,4 s, thermocouples avec température de référence fixe : 1,4 s, RTD 3 ou 4 fils : 1,1 s, RTD 2 fils : 920 ms, potentiomètre : connexion 3 fils 2,8 s, connexion 2 fils 2,25 s
Séparation galvanique	
Entrée/autres circuits	isolation de base selon la norme IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff}
Sortie/alimentation, entrée de programmation	isolation fonctionnelle, tension d'isolation nominale de 50 V CA Il n'y a pas d'isolation électrique entre l'entrée de programmation et l'alimentation. Le câble de programmation (voir la section accessoires et installation) procure une isolation galvanique afin d'éviter un circuit de mise à la terre.

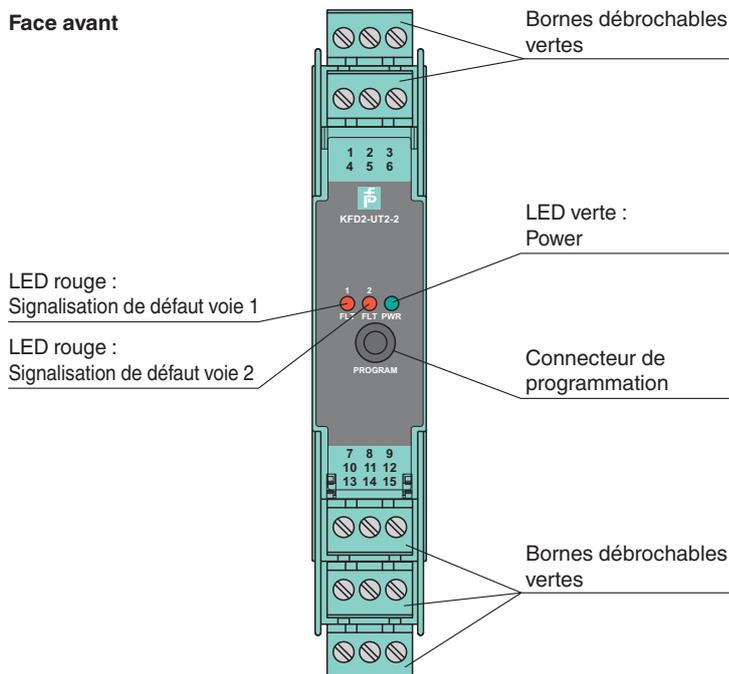
Date de publication: 2023-01-03 Date d'édition: 2023-01-03 : 70158279_fra.pdf

Données techniques

Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED
Configuration	via PACTware
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	
Degré de protection	IEC 60529:2001
Conditions environnementales	
Température ambiante	
	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	
	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Masse	env. 130 g
Dimensions	20 x 119 x 115 mm (l. x H. x P.) , type de boîtier B2
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .

Assemblage

Face avant



Éléments du système adaptés

	DTM Interface Technology	Gestionnaire de type d'appareil (DTM) pour technologie d'interface
---	---------------------------------	--

Éléments du système adaptés

	PACTware 5.0	Infrastructure FDT
	K-ADP-USB	Adaptateur de programmation avec interface USB
	KFD2-EB2	Modules d'alimentation
	UPR-03	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 2 m
	UPR-03-M	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 1,6 m
	UPR-03-S	Rail d'alimentation universel avec capuchons d'extrémité et couvercle, 3 conducteurs, longueur : 0,8 m
	K-DUCT-GY	Rail profilé, peigne de câblage gris côté terrain
	K-DUCT-GY-UPR-03	Rail profilé avec UPR-03-* insert, 3 conducteurs, peigne de câbles côté terrain gris

Accessoires

	K-250R	Résistance de mesure
	K-500R0%1	Résistance de mesure
	K-CJC-BK	Bornier pour la compensation de soudure froide, bornier à vis à 3 broches, noir
	KF-ST-5GN	Bornier pour modules KF, bornier à vis 3 broches, vert
	KF-CP	Pions de codage rouges, conditionnement par emballage : 20 x 6