

Série de capteurs PLC pour fonctions d'entrée

Série de capteurs PLC pour le couplage entre la commande et des capteurs comme des détecteurs de proximité, détecteurs de fin de course ou des contacts auxiliaires.

- Avantages :
- Raccordement direct du détecteur au niveau du ensemble relais
  - Inutile de prévoir des blocs de jonction supplémentaires
  - Gain de place jusqu'à 80 %
  - Gain de temps jusqu'à 60 %
  - Connectiques à vis, à tension à ressort et Push-in
  - Ensembles relais avec isolement sécurisé selon DIN EN 50178 entre bobine et contact
  - Systèmes de pontage fonctionnels
  - Raccordement efficace au précâblage au moyen d'un adaptateur V8

**Remarques :**

Réalisation des boîtiers isolés : Polyamide PA non renforcé, coloris : verts.

Systèmes de repérage et matériel de montage voir catalogue 5

Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre les blocs de jonction de même type de modules voisins, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP. On effectuera alors un pontage avec FBST 8-PLC... ou FBST 500....

Si l'on dépasse la valeur maximale indiquée pour les relais à contacts multicouches, la couche d'or est endommagée. Par la suite, on appliquera alors les valeurs maximales du relais à contact de puissance. La durée de vie risque dans ce cas d'être inférieure à celle d'un contact de puissance pur.

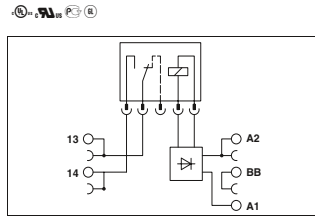
Diagramme des plages de tension de service, voir page 343

1) Types 120 et 230 V jusqu'à 55 °C

2) CEM : produit de classe A, voir page 571



Ensemble relais 1 contact NO



Caractéristiques techniques

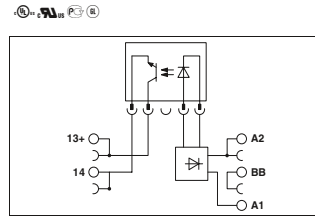
Données d'entrée		①	②	③
Plage admissible (par rapport à U <sub>n</sub> )		Voir diagramme		
Niveau de commut. (par rapport à U <sub>n</sub> )		Signal 1 (+ H →)		
		Signal 0 (+ L →)		
Courant d'entrée typ. pour U <sub>n</sub>	[mA]	9	3,5	3,2
Temps réponse/enclenchement typ. pour U <sub>n</sub>	[ms]	5	6	7
Temps de retombée/d'arrêt typ. pour U <sub>n</sub>	[ms]	8	15	15
Fréquence de transmission f <sub>max</sub>	[Hz]			
Circuit de protection en entrée DC		LED jaune, Protection contre inversions de polarité, diode de roue libre		
Circuit de protection en entrée AC/DC		LED jaune, Pont redresseur		
Données de sortie				
Matériau des contacts		AgSnO, plaqué or		
Tension de commutation max.		30 V AC / 36 V DC		
Tension de commutation min.		100 mV (pour 10 mA)		
Intensité permanente limite		50 mA		
Courant d'enclenchement max.		50 mA		
Courant de commutation min.		1 mA (pour 24 V)		
Circuit de protection sortie		-		
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale		-		
Caractéristiques générales				
Tension d'essai entrée/sortie		4 kV AC (50 Hz, 1 min)		
Température ambiante (fonctionnement)		-40 °C ... 60 °C <sup>1)</sup>		
Durée de vie mécanique		2 x 10 <sup>7</sup> cycles		
Normes/Prescriptions		CEI 60664, EN 50178, CEI 62103		
Degré de pollution / Catégorie de surtension		3 / III		
Données de raccordement rigide / flexible / AWG		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 - 14		
Dimensions		I / H / P 6,2 mm / 80 mm / 94 mm		

Références

Description	Tension d'entrée U <sub>n</sub>	Type	Référence	Condit.
PLC-INTERFACE, avec <b>raccordement vissé</b>	① 24 V DC	PLC-RSC-24DC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2966317	10
	② 120 V AC (110 V DC)	PLC-RSC-120UC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2966320	10
	③ 230 V AC (220 V DC)	PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2966333	10
PLC-INTERFACE, avec <b>raccordement à ressort</b>	① 24 V DC	PLC-RSP-24DC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2967374	10
	② 120 V AC (110 V DC)	PLC-RSP-120UC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2967390	10
	③ 230 V AC (220 V DC)	PLC-RSP-230UC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2967413	10
PLC-INTERFACE, avec <b>raccordement Push-in</b>	① 24 V DC	PLC-RPT-24DC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2900313	10
	② 120 V AC (110 V DC)	PLC-RPT-120UC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2900314	10
	③ 230 V AC (220 V DC)	PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN <sup>2)</sup>	2900315	10



Sortie tension continue max. 100 mA



Caractéristiques techniques

Données d'entrée		①	②	③
Plage admissible (par rapport à U <sub>n</sub> )		0,8 - 1,2	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1
Niveau de commut. (par rapport à U <sub>n</sub> )		≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
		≤ 0,4	≤ 0,3	≤ 0,3
Courant d'entrée typ. pour U <sub>n</sub>	[mA]	8,5	3,5	3,5
Temps réponse/enclenchement typ. pour U <sub>n</sub>	[ms]	0,02	6	3
Temps de retombée/d'arrêt typ. pour U <sub>n</sub>	[ms]	0,3	10	5
Fréquence de transmission f <sub>max</sub>	[Hz]	300	10	10
Circuit de protection en entrée DC		LED jaune, Protection contre inversions de polarité, diode de roue libre		
Circuit de protection en entrée AC/DC		LED jaune, Pont redresseur		
Données de sortie				
Matériau des contacts		-		
Tension de commutation max.		48 V DC		
Tension de commutation min.		3 V DC		
Intensité permanente limite		100 mA		
Courant d'enclenchement max.		-		
Courant de commutation min.		-		
Circuit de protection sortie		Protection contre inversions de polarité, Protection antisurtension		
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale		≤ 1 V		
Caractéristiques générales				
Tension d'essai entrée/sortie		2,5 kV (50 Hz, 1 min)		
Température ambiante (fonctionnement)		-25 °C ... 60 °C		
Durée de vie mécanique		-		
Normes/Prescriptions		CEI 60664, EN 50178, CEI 62103		
Degré de pollution / Catégorie de surtension		2 / III		
Données de raccordement rigide / flexible / AWG		0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 - 14		
Dimensions		6,2 mm / 80 mm / 94 mm		

Références

Description	Tension d'entrée U <sub>n</sub>	Type	Référence	Condit.
PLC-INTERFACE, avec <b>raccordement vissé</b>	① 24 V DC	PLC-OSC-24DC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2966773	10
	② 120 V AC (110 V DC)	PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2966799	10
	③ 230 V AC (220 V DC)	PLC-OSC-230UC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2966809	10
PLC-INTERFACE, avec <b>raccordement à ressort</b>	① 24 V DC	PLC-OSP-24DC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2967578	10
	② 120 V AC (110 V DC)	PLC-OSP-120UC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2967581	10
	③ 230 V AC (220 V DC)	PLC-OSP-230UC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2967594	10
PLC-INTERFACE, avec <b>raccordement Push-in</b>	① 24 V DC	PLC-OPT-24DC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2900358	10
	② 120 V AC (110 V DC)	PLC-OPT-120UC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2900359	10
	③ 230 V AC (220 V DC)	PLC-OPT-230UC/ 48DC/100/SEN <sup>2)</sup>	2900361	10