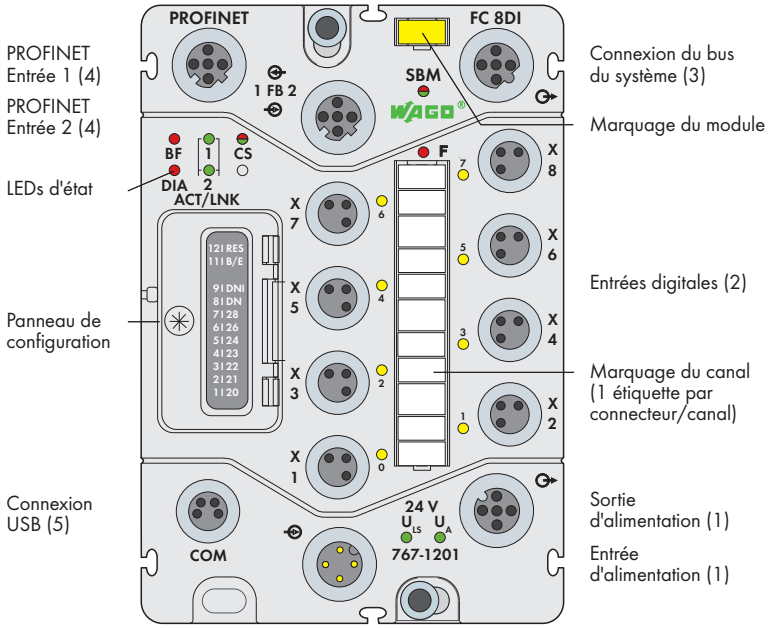
Coupleur de bus de terrain PROFINET IO

y compris 8 entrées digitales (8 x M8)



Description :
PROFINET IO est un standard de bus de terrain ouvert et indépendant du fabricant, basé sur ETHERNET, mis à disposition par PROFIBUS & PROFINET International (PI). Grâce à ce standard, il est possible de réaliser des solutions pour l'automatisation de la fabrication et du process, pour les applications de sécurité et pour tout le domaine de la technique d'entraînement jusqu'aux applications de contrôle de mouvement synchronisées.
Le coupleur de bus de terrain sert à la connexion des modules d'E/S de la gamme WAGO SPEEDWAY 767 au PROFINET IO. En fonction de la conception du module et des données de configuration transmises par le contrôleur d'E/S, le coupleur crée la table image des entrées et sorties. De plus, il transmet aux modules d'E/S connectés les données de paramétrage mises à disposition par la description du dispositif (fichier GSDML) et transmises par le contrôleur. Les éventuelles erreurs de module et de canal sont indiquées par le dispositif sous forme d'alarmes de diagnostic.

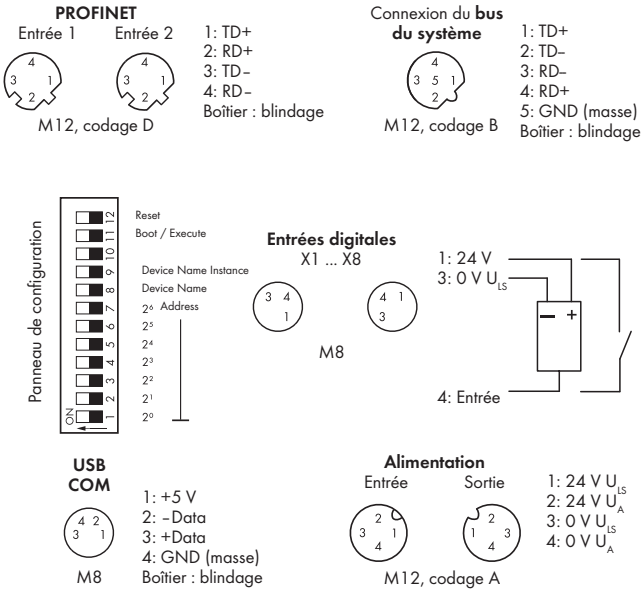
Caractéristiques :
- Switch intégré
- 8 entrées digitales 24 V DC comprises
- Extension modulaire jusqu'à 64 modules d'E/S (via la connexion du bus du système)
- Interface USB pour la maintenance
- Paramétrage GSDML ou FDT/DTM (y compris diagnostic et simulation)
- Panneau de configuration plombable (commutateur pour modes de fonctionnement et adressage)

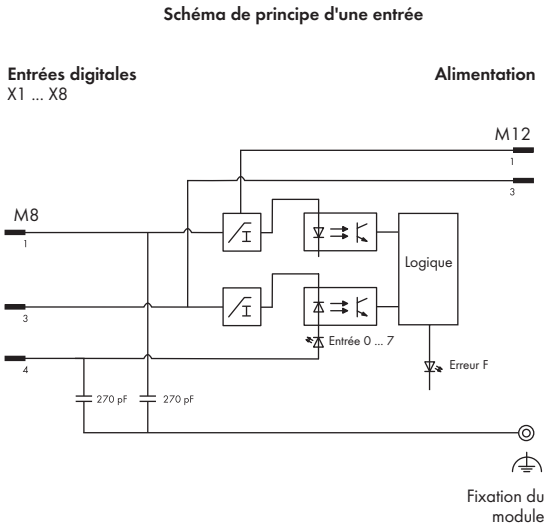
Inclus dans la livraison :
- Etiquette WMB jaune pour le marquage du module (1 pièce)
- Bande de marquage pour canaux (1 pièce)
- Capots de protection M8 (2 pièces)

Description	N° de produit	Unité d'emb.
FC PROFINET IO 8DI 24V DC	**767-1201**	1

Accessoires	N° de produit
Câbles et accessoires pour PROFINET	voir pages 432 + 437
Câble du bus du système/câble d'alimentation + accessoires	voir pages 422 ... 427 + 436
Accessoires	voir pages 438 ... 439
Fichier GSDML	Téléchargement : www.wago.com
DTM (gestion des appareils)	Téléchargement : www.wago.com

Données techniques	
Bus de terrain	
Type de dispositif	PROFINET IO
Type de connexion (4)	Connecteur avec raccord M12, codage D, 5 pôles
Vitesse de transmission	100 Mbits/s, Full duplex
Moyen de transmission	100Base-TX, câbles en cuivre torsadés
Nom de la station	Réglage à partir du panneau de configuration ou DCP
Protocoles	PROFINET IO, DCP, LLDP, SNMP
Informations supplémentaires	voir manuel
Alimentation du module	
Type de connexion (1)	Connecteur avec raccord M12, codage A, 4 pôles; Il faut respecter le Derating
Intensité maximale admissible des points de connexion de l'alimentation	max. 8 A (U_{LS}: 4 A, U_A: 4 A)
Tension d'alimentation	
Tension de logique et de capteur U_{LS}	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Tension d'actionneur U_A	DC 24 V (-25 % ... +30 %); Egalement nécessaire pour la transmission de l'alimentation
Consommation de courant	
Courant de logique et de capteur I_{LS}	typ. 125 mA + capteurs (max. 400 mA)
Courant d'actionneur I_A	5 mA
Fonction de protection	Protection contre les inversions de polarité pour U_{LS} + U_A; Protection de l'alimentation des capteurs contre les courts-circuits





Données techniques

Entrées digitales	
Nombre d'entrées	8
Type de connexion (2)	Connecteur avec raccord M8, 3 pôles
Type de connexion	2 jusqu'à 3 conducteurs
Filtre d'entrée	Possibilité de paramétrage
Caractéristique de l'entrée	Type 1, selon CEI 61131-2
Tension du signal (0)	DC -30 V ... +5 V
Tension du signal (1)	DC +15 V ... +30 V
Circuit d'entrée	à commutation positive (PNP)
Tension d'entrée	DC 24 V (DC -30 V < U_{IN} < DC +30 V)
Courant d'entrée typ.	2,8 mA
Longueur du conducteur sans blindage	≤ 30 m
Connexion incorrecte des entrées	Sans influence
Bus du système	
Nombre de modules d'E/S	64
Type de connexion (3)	Connecteur avec raccord M12, codage B, 5 pôles, blindé
Séparation galvanique	
Canal-canal	non
U_{LS}, U_A, bus du système, bus de terrain	DC 500 V chacun
Services	
Type	Standard USB 1.1
Type de connexion (5)	Connecteur avec raccord M8, 4 pôles
Normes et approbations	
PROFINET	CEI 61158
cULus UL 508	
Marquage de conformité	CE
Fonctions paramétrables	
Coupleur de bus de terrain	voir manuel
Entrées digitales	
Filtre d'entrée (par canal)	0,1/ 0,5/ 3 /15 /20 ms/ filtre désactivé
Inversion (par canal)	Marche/Arrêt
Simulation en ligne (par canal)	Bloquer/Autoriser;
	Valeur de simulation 0/1
Simulation en ligne (par module)	Diagnostic
Diagnostic d'E/S	
Diagnostic d'E/S (par module)	Court-circuit/rupture de fil de
	l'alimentation du capteur;
	Sous-tension (U_{LS} + U_A)

Données techniques

Image de process	
Table image d'entrées	512 bytes
Table image de sorties	512 bytes
Affichages	
BF : Erreur du bus PROFINET IO	LED (rouge)
DIA : Diagnostic PROFINET IO	LED (rouge)
ACT/LNK 1 : Connexion au réseau	LED (verte)
bloc fonctionnel FB 1	
ACT/LNK 2 : Connexion au réseau	LED (verte)
bloc fonctionnel FB 2	
CS : Etat du coupleur de bus de terrain	LED (verte/rouge)
SBM : Etat du maître du bus du	
système	LED (verte/rouge)
F : Etat d'erreur	LED (rouge)
0 ... 7 : Etat des signaux d'entrées	LED (jaune)
U_{LS} + U_A : Etat d'alimentation	LED (verte)
Affichages	sans mémorisation

Données techniques générales

Dimensions (mm) La x H x Prof.	75 x 35,7 x 117
Poids	377,1 g