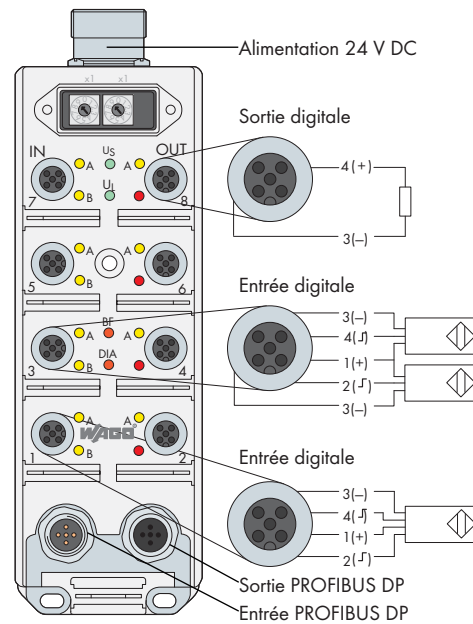


# Esclave pour PROFIBUS DP

8 entrées digitales, 4 sorties digitales



Ce composant est un esclave de type PROFIBUS DP. Il est possible d'utiliser jusqu'à 8 entrées digitales (voir produit réf. 755-881/755-888) pour la connexion des capteurs avec circuit PNP à 3 fils standardisés. Il est possible d'utiliser jusqu'à 4 entrées digitales pour la connexion des capteurs à commutation positive (PNP) à 4 fils standardisés. De plus, le module dispose de 4 sorties digitales pour la connexion des actionneurs DC. Les entrées/sorties sont connectées par l'intermédiaire des connecteurs ronds de type M12. L'alimentation des capteurs et les sorties sont protégées contre les courts-circuits. La signalisation d'un court-circuit du capteur est réalisée par une LED collective. Des LEDs signalisent un court-circuit de l'actionneur pour chaque canal. De plus, des LEDs indiquent l'état des entrées pour chaque canal.

La connexion du bus de terrain est réalisée également par l'intermédiaire des connecteurs ronds de type M12. Dans ce cas, la LED donne des informations concernant l'état actuel du bus de terrain. Un connecteur rond de type M23 alimente la tension du module. La signalisation d'état est réalisée par différentes LEDs. L'alimentation du bus de terrain est séparée galvaniquement de l'alimentation de l'électronique du module et des capteurs. Ces derniers sont séparés électroniquement les uns des autres. L'alimentation des actionneurs est réalisée séparément.

**Attention : Les fichiers GSD sont nécessaires.**

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Esclave PROFIBUS-DP 8DI 24V + 4DO 24V DC 2A avec roues codeuses	755-105	1
Esclave PROFIBUS-DP 8DI 24V + 4DO 24V DC 2A (sans ill.)	755-102	1
<b>Accessoires</b>		
Configurateur d'adresse	page 468	
Câble de bus, câble d'alimentation	page 469	
Câble de capteur/actionneur	voir chapitre 5, pages 494 ... 507	
Accessoires supplémentaires	page 472	
Fichiers GSD	Téléchargement : <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	
<b>Normes et approbations</b>		
Norme	EN 50170	
Certification	PNO	
Marquage de conformité	CE	

Données du système	
Longueur max. du bus	dépendant du débit en bauds et de l'utilisation de répéteur; Exemple : 400 m avec 500 kbauds; 100 m avec 12 Mbauds
Topologie	Bus en ligne
Nombre de modules sur le maître	32 sans répéteur
Adressage	Roues codeuses (755-105); Configurateur d'adresse (755-201); Logiciel de configuration
Vitesse de transmission	9,6 kbauds ... 12 Mbauds
Communication	Maître-esclave avec Polling cyclique
Hierarchie des composants	Domaine du système « maître-esclave »
Temps du cycle	dépendant du nombre de composants et du débit en bauds
Moyen de transmission	Conducteur Cu certifié
Résistance de terminaison	oui

### Entrée digitale

### Sortie digitale

### Alimentation 24 V DC



M12



M23

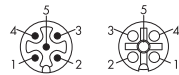
Broche	Fonction
1	+24 V
2	Signal B
3	0 V
4	Signal A
5	Terre

Broche	Fonction
1	n.c.
2	n.c.
3	0 V
4	Signal
5	Terre

Broche	Fonction
1	Terre
2	+ 24 V (actionneurs)
3	0 V (actionneurs)
4	+24 V (alimentation de module + capteurs)
5	0 V (alimentation de module + capteurs)
6	n.c.

### PROFIBUS DP

#### Entrée Sortie

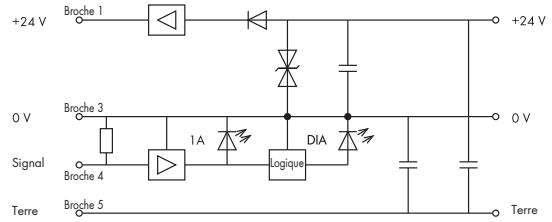


M12, codage B

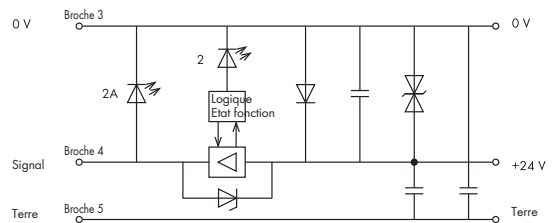
Broche	Fonction
1	+5 V*
2	Ligne A
3	GND(masse)*
4	Ligne B
5	Terre

\* Signaux internes

### Schéma de principe des connexions d'une entrée digitale



### Schéma de principe des connexions d'une sortie digitale



### Données techniques

<b>Système de bus</b>	
Plage d'adresse	1...126 déc., défaut 99 (755-105) 1...126 déc., défaut 126 (755-102)
ID	B755 (hex)
<b>Alimentation en courant de l'électronique</b>	
Tension nominale	DC 24 V
Plage de tension	DC 19 V ... 28,8 V
Consommation de courant	max. 60 mA
Protection contre les inversions de polarité	oui
Indication de fonctionnement (U <sub>I</sub> )	LED verte
<b>Alimentation en courant des capteurs</b>	
Tension nominale (U <sub>S</sub> )	DC 24 V
Plage de tension	DC 19 V ... 28,8 V
Courant total de tous les capteurs	800 mA max.
Protection contre les courts-circuits	oui
Indication d'un court-circuit du capteur (DIA)	LED rouge
<b>Niveaux d'entrées</b>	
Tension nominale d'entrée	DC 24 V
Connexion d'entrée	à commutation positive (PNP)
Nombre de canaux digitaux	8
Indication d'état pour chaque canal	LED jaune
<b>Alimentation en courant des actionneurs</b>	
Tension nominale	DC 24 V
Plage de tension	DC 15 V ... 30 V
Séparation galvanique	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui (condition : bloc d'alimentation non régulé avec fusible à action demi-retardé de 10 A)
Indication de l'alimentation des actionneurs (U <sub>S</sub> )	LED verte
<b>Niveaux de sorties</b>	
Courant nominal de sortie	2 A pour chaque canal
Consommation de courant max. pour chaque module	8 A
Nombre de canaux	4
Type de sortie	Contact de travail (T) avec circuit PNP, résistant aux courts-circuits
Indication d'état pour chaque canal	LED jaune

### Données techniques

<b>Générales</b>	
Indice de protection	CEI IP67 (NEMA Type 4-6 P)
Température ambiante de fonctionnement	0 °C ... +60 °C
Poids	645.8 g (755-105) 504 g (755-102)
Dimensions (mm) La x H x Prof.	755-105 : 60 x 51 x 197* 755-102 : 60 x 51 x 170* * embases des connecteurs comprises
<b>Indications de diagnostic</b>	
LED 1, 3, 5, 7 A/B	Indication jaune : canal actif
LED 2, 4, 6, 8 A	Indication jaune : canal actif
LED 2, 4, 6, 8	Indication rouge : court-circuit de l'actionneur
LED U <sub>S</sub>	Indication verte : alimentation des capteurs active
LED U <sub>I</sub>	Indication verte : alimentation du module active
LED BF	Indication rouge : erreur de bus/sans échange de données
LED DIA	Indication rouge : diagnostic du module (p.ex. court-circuit du capteur)
<b>Liste de bits</b>	
Byte 0	Bit 0 ... 3 / actionneur 2, 4, 6, 8 (Bit 4 ... 7 / n.c.)
Byte 1	Bit 0 ... 7 / capteur 1A, 3A, 5A, 7A, 1B, 3B, 5B, 7B
Byte 7 (télégramme de diagnostic)	Bit 4 / diagnostic court-circuit de capteur Bit 5 / diagnostic court-circuit d'actionneur Bit 6 / diagnostic détection de sous alimentation