

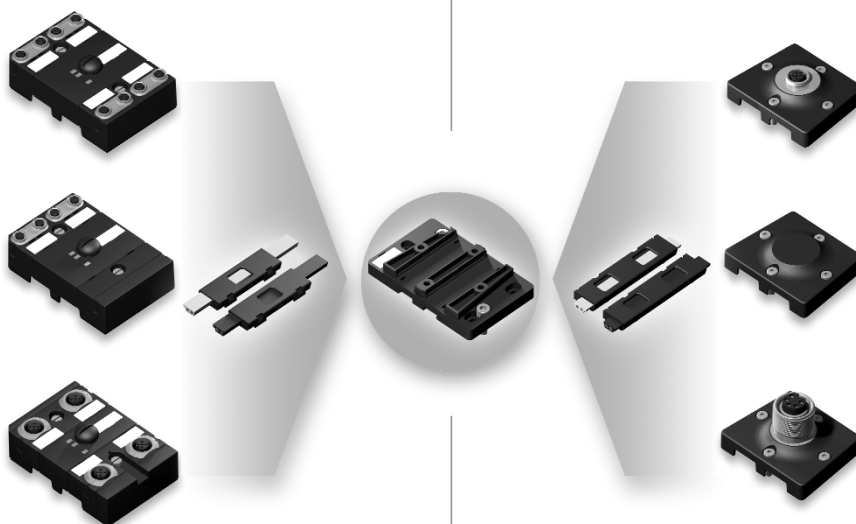
| MASI67

Système AS-Interface – MASI67

Avec MASI67 Murrelektronik propose un système constant pour la construction machine. Les modules d'E/S résinés sont particulièrement robustes aux influences mécaniques tels que vibrations et chocs et sont étanches et industriels. Deux sorties par voie M12 permettent de réduire les temps d'installation des électrovannes jusqu'à 50 %.

Les modules passifs dans cette technique d'installation complètent la gamme de produit avec leurs interfaces câble rond pour passage en chaîne porte-câbles.

Le système est complété par les modules certifiés TÜV avec sorties à sécurité passive pour des applications jusqu'à la catégorie de sécurité 3.



Constant – Car l'embase est universelle

- Un seul plan de perçage
- Étanchéité identique pour tous les modules
- Montage : à visser ou encliquetable sur rail DIN
 - Perçages uniques

Montage aisé – Technique de raccordement rapide

- Câble plat avec élément de codage dans l'embase
 - Positionner – monter la partie haute – serrer – terminé
- Dégainage et dénudage pénibles terminés
- Un câble bus AS-Interface 2 fils à la place d'un câblage parallèle
 - Gain de temps lors de l'installation
 - Réduction des coûts de câblage
 - Erreurs de câblage limitées

MASI67 et techniques d'installation IP67 – Le tout avec la plaque de base

Les produits de la gamme MASI67 de technique d'installation IP67 possèdent une embase unique. Celle-ci propose différents plans de perçage et un mécanisme de montage sur rail DIN : montage simple et universel.

Les éléments de codage fixent le câble plat AS-Interface dans l'embase et quel que soit le sens d'arrivée de celui-ci les polarités sont respectées, tout simplement.

Toute liaison a une fin – l'étanchéité industrielle nécessaire en fin de ligne peut être atteinte très facilement grâce à des joints d'étanchéité associés aux éléments de codage.

Constant – Car l'embase est universelle

- Un seul plan de perçage
- Étanchéité identique pour tous les modules
- Montage : à visser ou encliquetable sur rail DIN
 - Perçages uniques

Modules d'E/S



Raccordement par connecteurs débrochables M8, protection IP67

- 4 entrées (AB)
- 8 entrées (AB)
- 4 entrées et 3 sorties (AB)
- 4 entrées et 4 sorties

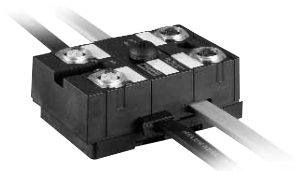
page 4.8.3



Raccordement par connecteurs débrochables M12, protection IP67

- 4 entrées (AB)
- 8 entrées (AB)
- 4 entrées et 3 sorties (AB)
- 4 entrées et 4 sorties

page 4.8.5



- 4 entrées et 4 sorties sécurisées (AB)
- 8 entrées et 8 sorties sécurisées (AB)

page 4.8.7

Composants systèmes

Répéteur, protection IP67



page 4.10.2

Technique d'installation

Convertisseur câble plat vers câble rond, protection IP67



- Femelle M12
- Mâle M12
- Femelle 7/8"
- Mâle 7/8"

page 4.8.8



Prolongateur/répartiteur de câble plat, protection IP67

page 4.8.8

MASI67

Entrées digitales

- par connecteurs débrochables M8
- esclave AB
- diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

Certifications:



MASI67 DI4/0,2A AB 4xM8

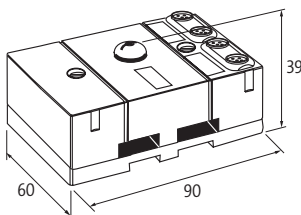
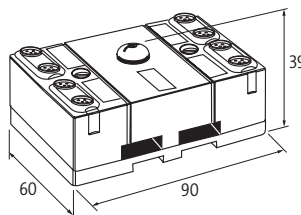
4 entrées 0,2 A; esclave AB



MASI67 DI8/0,24A AB 8xM8

8 entrées 0,24 A; esclave AB



Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°
		56405	56406
Caractéristiques techniques			
Tension bus AS-Interface	26,5...31,6 V		
Consommation totale	max. 250 mA	max. 290 mA	
Adressage	via une prise d'adressage ou un maître, pré-réglé usine adresse 0		
Champ d'adressage	1...31 A ou B	2 x 1...31 A ou B	
Profil /IO/ID/ID2)	S-0.A.0	2 x S-0.A.0	
Entrées			
Nombre	4	8	
Type	pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus		
Courbe d'entrée	(EN 61131-2), protection CC électrique et surcharges /détecteurs 3 fils, PNP		
Alimentation capteur	≤ 200 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges	≤ 240 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges	
Protection aux courts-circuits	électronique		
Signalisation d'état	une LED jaune par entrée		
Diagnostic			
Alimentation AS-Interface	LED verte (codage clignotant selon spécification 2.11)		
Défaut bus	LED rouge (codage clignotant selon spécification 2.11)		
Caractéristiques générales			
Protection	IP67		
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à visser ou encliquetable sur rail DIN (EN 60715)		
Dimensions	H x L x P	90 x 60 x 39 mm	
Poids	env. 180 g		
Dimensions			
			
			
Remarque			
Accessoires voir page 4.8.10. Câbles de raccord voir chapitre 3. Câbles plats voir chapitre 4.10			

Entrées/sorties digitales

– par connecteurs débrochables M8

– diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

Certifications:



MASI67 DI4/0,2A DO3/0,5A AB 7xM8

4 entrées 0,2 A

3 sorties 0,5 A; esclave AB

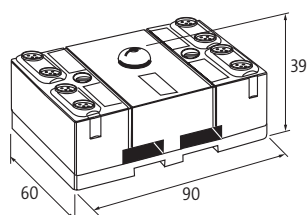
MASI67 DI4/0,2A DO4/0,5A 8xM8

4 entrées 0,2 A

4 sorties 0,5 A



Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°
		56407	56408
Caractéristiques techniques			
Tension bus AS-Interface		26,5...31,6 V	
Consommation totale		max. 250 mA	
Adressage		via une prise d'adressage ou un maître, pré-réglé usine adresse 0	
Champ d'adressage		1...31 A ou B	1...31
Profil /IO/ID/ID2)		S-7A.0	S-7.0.E
Entrées			
Nombre		4	
Type		pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus	
Courbe d'entrée		(EN 61131-2), protection CC électrique et surcharges/détecteurs 3 fils, PNP	
Alimentation capteur		≤ 200 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges	
Protection aux courts-circuits		électronique	
Signalisation d'état		une LED jaune par entrée	
Sorties			
Nombre		3	4
Tension d'alimentation		externe 24 V DC (EN 61131-2), raccordement via câble plat noir AS-Interface	
Courant commuté par sortie		0,5 A, 100 % ED	
Courant total		2 A	
Protection aux courts-circuits		électronique	
Charge lampe		2 W	
Fréquence de commutation max.		charge ohmique: 100 Hz; charge inductive: 1 Hz	
Signalisation d'état		une LED jaune par sortie	
Diagnostic			
Alimentation AS-Interface		LED verte (codage clignotant selon spécification 2.11)	
Défaut bus		LED rouge (codage clignotant selon spécification 2.11)	
Alimentation externe		LED verte	
Caractéristiques générales			
Protection		IP67	
Plage de température		-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation		à visser ou encliquetable sur rail DIN EN 60715	
Dimensions	H x L x P	90 x 60 x 39 mm	
Poids		env. 180 g	
Dimensions			



Remarque

Accessoires voir page 4.8.10. Câbles de raccord voir chapitre 3. Câbles plats voir chapitre 4.10

MASI67

Entrées digitales

– par connecteurs débrochables M12

– esclave AB

– diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

Certifications:   

MASI67 DI4/0,2A AB 4xM12

4 entrées 0,2 A; esclave AB



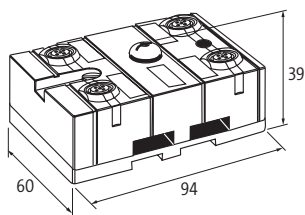
MASI67 DI8/0,24A AB 4xM12

8 entrées 0,24 A; esclave AB



Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°
	56400	56401

Caractéristiques techniques		
Tension bus AS-Interface	26,5...31,6 V	
Consommation totale	max. 250 mA	max. 290 mA
Adressage	via une prise d'adressage ou un maître, préréglé usine adresse 0	
Champ d'adressage	1...31 A ou B	2 x 1...31 A ou B
Profil (IO/ID/ID2)	S-0.A.0	S-0.A.2
Double affectation des M12 femelle	non	oui
Pontage PIN 2 et PIN 4 du M12 femelle	oui	non
Entrées		
Nombre	4	8
Type	pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus	
Courbe d'entrée	(EN 61131-2), protection CC électrique et surcharges/détecteurs 3 fils, PNP	
Alimentation capteur	≤ 200 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges	≤ 240 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges
Protection aux courts-circuits	électronique	
Signalisation d'état	une LED jaune par entrée	
Diagnostic		
Alimentation AS-Interface	LED verte (codage clignotant selon spécification 2.11)	
Défaut bus	LED rouge (codage clignotant selon spécification 2.11)	
Caractéristiques générales		
Protection	IP67	
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)	
Mode de fixation	à visser ou encliquetable sur rail DIN EN 60715	
Dimensions	H x L x P	94 x 60 x 39 mm
Poids	env. 180 g	
Dimensions		



Remarque
Accessoires voir page 4.8.10. Câbles de raccord voir chapitre 3. Câbles plats voir chapitre 4.10

MAI67

Entrées/sorties digitales

– par connecteurs débrochables M12

– diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

Certifications:   

MAI67 DI4/0,2A D03/2A AB 4xM12

4 entrées 0,2 A
3 sorties 2 A; esclave AB



MAI67 DI4/0,2A D04/2A 4xM12

4 entrées 0,2 A
4 sorties 2 A

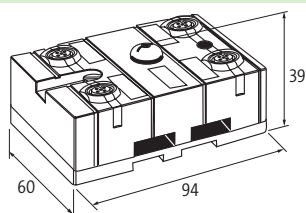


MAI67 DI4/1,6 D04/2A 4xM12

4 entrées 1,6 A
4 sorties 2 A



Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°	Art. N°
		56402	56403	56404
Caractéristiques techniques				
Tension bus AS-Interface		26,5...31,6 V		
Consommation totale		max. 250 mA		50 mA
Adressage		via une prise d'adressage ou un maître, pré-réglé usine adresse 0		
Champ d'adressage		1...31 A ou B	1...31	
Profil (IO/ID/ID2)		S-7A.2	S-7.F.E	
Double affectation des M12 femelle		oui		
Entrées				
Nombre		4		
Type		pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus		
Courbe d'entrée		(EN 61131-2), protection CC électrique et surcharges/détecteurs 3 fils, PNP		
Alimentation capteur		200 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges		1,6 A via alimentation externe 24 V DC
		tenue aux CC et surcharges		
Protection aux courts-circuits		électronique		
Signalisation d'état		une LED jaune par entrée		
Sorties				
Nombre		3	4	
Tension d'alimentation		externe 24 V DC (EN 61131-2), raccordement via câble plat noir AS-Interface		
Courant commuté par sortie		2 A, 100 % ED		
Courant total		6 A	8 A	
Protection aux courts-circuits		électronique		
Charge lampe		max. 10 W		
Fréquence de commutation max.		charge ohmique: 100 Hz; charge inductive: 1 Hz		
Signalisation d'état		une LED jaune par sortie		
Diagnostic				
Alimentation AS-Interface		LED verte (codage clignotant selon spécification 2.11)		
Défaut bus		LED rouge (codage clignotant selon spécification 2.11)		
Alimentation externe		LED verte		
Caractéristiques générales				
Protection		IP67		
Plage de température		-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation		à visser ou encliquetable sur rail DIN EN 60715		
Dimensions	H x L x P	94 x 60 x 39 mm		
Poids		env. 180 g		
Dimensions				



Remarque	Accessoires voir page 4.8.10. Câbles de raccord voir chapitre 3. Câbles plats voir chapitre 4.10
----------	--

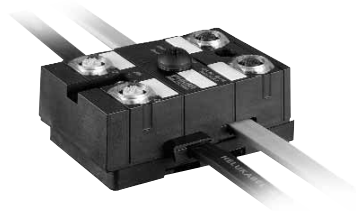
MASI67

Entrées/sorties digitales sécurisées

- par connecteurs débrochables M12
- esclave AB
- diagnostic du module par rapport aux spécifications de l'AS-Interface

MASI67 DI4/0,2A DO4/1,6A AB K3 4xM12

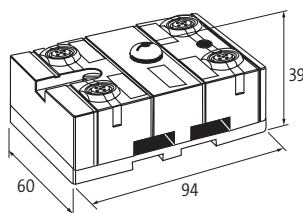
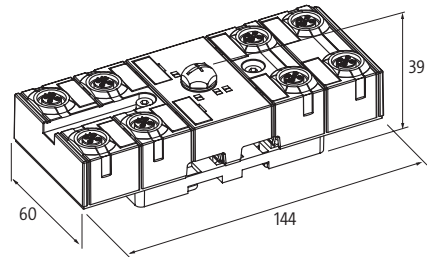
4 entrées 0,2 A; 4 sorties 1,6 A; esclave AB



MASI67 DI8/0,34A DO8/1,6A AB K3 8xM12

8 entrées 0,2 A; 8 sorties 1,6 A; esclave AB



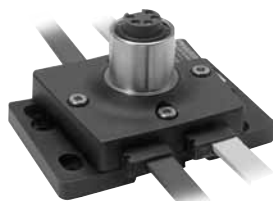
Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°
Certifications en cours		Certifications en cours	
4 entrées digitales/4 sorties digitales	TÜV, AS-Interface, cULus	56414	
8 entrées digitales/8 sorties digitales		TÜV, AS-Interface, cULus	56415
Caractéristiques techniques			
Tension bus AS-Interface	26,5...31,6 V		
Consommation totale	max. 250 mA	max. 440 mA	
Adressage	via une prise d'adressage ou un maître, pré-réglé usine adresse 0		
Champ d'adressage	1...62 (1...31 A ou B)		
Profil (IO/ID/ID2)	S-7.A.7	2 x S-7.A.7	
Double affectation des M12 femelle	oui		
Entrées			
Nombre	4	8	
Type	pour capteurs à 3 fils ou commutateur mécanique, commutation par le plus		
Courbe d'entrée	(EN 61131-2), protection CC électrique et surcharges/détecteurs 3 fils, PNP		
Alimentation capteur	200 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges	340 mA venant du bus AS-Interface, tenue aux CC et surcharges	
Protection aux courts-circuits	électronique		
Signalisation d'état	une LED jaune par entrée		
Sorties			
Nombre	4	8	
Tension d'alimentation	externe 24 V DC (EN 61131-2), raccordement via câble plat noir AS-Interface, possibilité de 2 alimentations sécurisées		
Courant commuté par sortie	1,6 A (tenue aux CC)		
Courant total	2 x 3,2 A	2 x 4 A	
Protection aux courts-circuits	électronique		
Charge lampe	max. 10 W		
Fréquence de commutation max.	charge ohmique: 100 Hz; charge inductive: 1 Hz		
Signalisation d'état	une LED jaune par sortie		
Diagnostic			
LED verte/LED rouge	codage selon AS-Interface, spécification 3.0 (watchdog, adresse 0, alimentation capteur/actionneur, tenue aux CC et surcharges)		
Alimentation externe	LED verte		
Caractéristiques générales			
Protection	IP67		
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -20...+70 °C)		
Mode de fixation	à visser ou encliquetable sur rail DIN EN 60715		
Dimensions	H x L x P	94 x 60 x 39 mm	144 x 60 x 39 mm
Poids		env. 190 g	340 g
Dimensions			
			
		Attention : largeur totale avec l'élément de codage 74 mm	Attention : largeur totale avec l'élément de codage 74 mm
Remarque			
Accessoires voir page 4.8.10. Câbles de raccord voir chapitre 3. Câbles plats voir chapitre 4.10			

Technique d'installation

Certifications: 

MASI67 Convertisseur

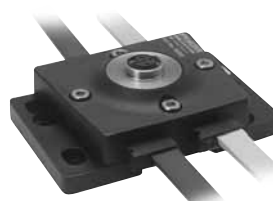
Raccordement par débroschables 7/8"



Version femelle

MASI67 Convertisseur

Par connecteurs débroschables M12

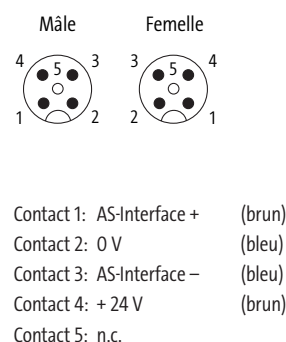
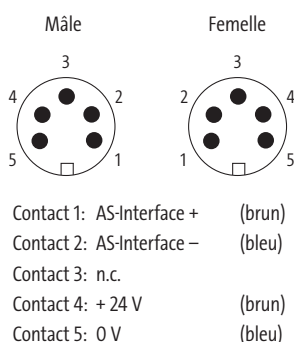


Version femelle

MASI67 Répartiteur/prolongateur



Affectation des contacts

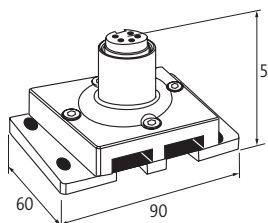


Caractéristiques de commande	Art. N°	Art. N°	Art. N°
Convertisseur 2 x câble plat 7/8" femelle	55035		
Convertisseur 2 x câble plat 7/8" mâle	55036		
Convertisseur 2 x câble plat M12 femelle		55037	
Convertisseur 2 x câble plat M12 mâle		55038	
Répartiteur 1 x vers 3 x câble plat			55034
Prolongateur 2 x vers 2 x câble plat			55033

Caractéristiques techniques			
Tension max.	36 V DC		
Courant total max.	8 A	4 A	8 A
Tension d'isolation	AS-Interface/power: 200 V		

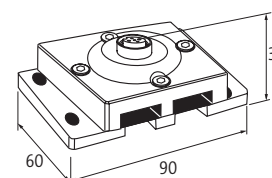
Caractéristiques générales			
Protection	IP67		
Plage de température	-20...+60 °C (température de stockage -40...+80 °C)		
Mode de fixation	à visser ou encliquetable sur rail DIN EN 60715		
Dimensions H x L x P mm	90 x 60 x 51 (femelle), 90 x 60 x 46 (mâle)	90 x 60 x 31 (femelle), 90 x 60 x 40 (mâle)	90 x 60 x 26
Poids	110 g	90 g	65 g

Dimensions



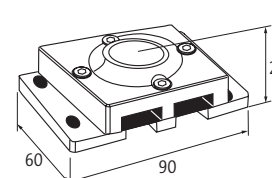
Version femelle

Attention: largeur totale avec l'élément de codage 74 mm



Version femelle

Attention: largeur totale avec l'élément de codage 74 mm



Attention: largeur totale avec l'élément de codage 74 mm

Accessoires	Art. N°
Bouchon milieu de ligne	(1 set) 2 pièces 55062

Remarque

Accessoires voir page 4.8.10. Câbles de raccord voir chapitre 3. Câbles plats voir chapitre 4.10

MASI67

Technique d'installation



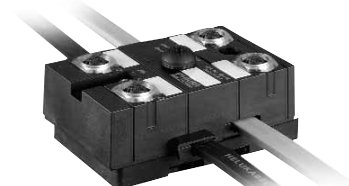
MASI67 répartiteur passif

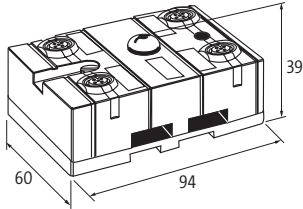
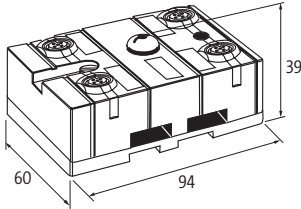
Répartiteur 2 x câble plat sur 4 x femelle M12



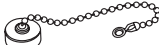
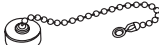
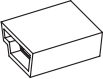
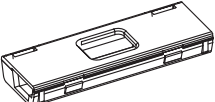
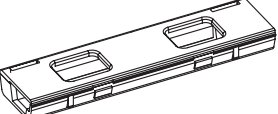
MASI67 répartiteur passif

2 x alimentation externe



Caractéristiques de commande		Art. N°	Art. N°
		56412	56416
Connexion système			
Communication et alimentation module		via un câble système AS-Interface	
Caractéristiques techniques			
Tension bus AS-Interface		26,5...31,6 V	
Alimentation externe		1 x entrée	2 x entrées séparées
Courant max. via femelle M12		4 A	
Courant total max.		8 A	8 A/8 A
Caractéristiques générales			
Protection		IP67	
Plage de température		-20...+60 °C (température de stockage -40...+80 °C)	
Mode de fixation		à visser ou encliquetable sur rail DIN (EN 60715)	
Dimensions		H x L x P	94 x 60 x 36 mm
Poids		190 g	190 g
Dimensions			
			
			Attention : largeur totale avec l'élément de codage 74 mm
Remarque			
Accessoires voir page 4.8.10. Câbles de raccord voir chapitre 3. Câbles plats voir chapitre 4.10			

ACCESSOIRES

Accessoires		Art. N°
	Bouchon obturateur M8	3858627
	emballage 10 pièces	
	Bouchon obturateur M12	55468
	emballage 4 pièces	
	Bouchon obturateur 7/8"	55390
	Bouchon de fin de ligne	55061
	emballage 2 pièces gauches, 2 pièces droites	
	Bouchon milieu de ligne	55062
	emballage 2 pièces	
	Élément de codage court	55059
	emballage 2 pièces	
	Élément de codage long	55060
	emballage 2 pièces	