



Module Ethernet avec interface Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K



| Application                                 |      |                                              |
|---------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Application                                 |      | applications aseptiques; Modules E/S terrain |
| Fonction "daisy chain" (connexion en série) |      | interface bus de terrain                     |
| Données électriques                         |      |                                              |
| Tension d'alimentation                      | [V]  | 20...30 DC; (US ; selon TBTS/TBTP)           |
| Consommation                                | [mA] | 200...3900; (US)                             |
| Classe de protection                        |      | III                                          |
| Alimentation capteurs US                    |      |                                              |
| Courant de sortie total                     | [A]  | 3,6                                          |



## Module Ethernet avec interface Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K

| Entrées/sorties                            |                                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre des entrées et sorties              | Nombre des entrées TOR: 16                                                         |                                                                                         |
| Entrées                                    |                                                                                    |                                                                                         |
| Nombre des entrées TOR                     | 16; (type 2 selon CEI 61131-2)                                                     |                                                                                         |
| Niveau du signal logique haut [V]          | 11...28                                                                            |                                                                                         |
| Niveau du signal logique bas [V]           | 0...5                                                                              |                                                                                         |
| Protection courts-circuits des entrées TOR | oui                                                                                |                                                                                         |
| Logiciel / programmation                   |                                                                                    |                                                                                         |
| Possibilités de paramétrage                | Fonction de compteur                                                               |                                                                                         |
| Fonctions et paramètres                    | Fonction                                                                           | CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter) |
|                                            | nombre                                                                             | 8 (1 compteur par port)                                                                 |
|                                            | fréquence de comptage                                                              | 4500 Hz                                                                                 |
|                                            | compteur principal                                                                 | 32 Bit (0...4.294.967.295)                                                              |
|                                            | compteur batch                                                                     | 16 Bit (0...65.535)                                                                     |
| Interfaces                                 |                                                                                    |                                                                                         |
| Interface de communication                 | Ethernet                                                                           |                                                                                         |
| Ethernet - Modbus TCP                      |                                                                                    |                                                                                         |
| Standard de transmission                   | 10Base-T; 100Base-TX                                                               |                                                                                         |
| Taux de transmission                       | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                                              |                                                                                         |
| Protocole                                  | Modbus TCP                                                                         |                                                                                         |
| Réglages usine                             | Adresse IP: 192.168.1.250                                                          |                                                                                         |
|                                            | masque de sous-réseau: 255.255.255.0                                               |                                                                                         |
|                                            | adresse IP passerelle: 0.0.0.0                                                     |                                                                                         |
|                                            | adresse MAC: voir l'étiquette                                                      |                                                                                         |
| Conditions d'utilisation                   |                                                                                    |                                                                                         |
| Température ambiante [°C]                  | -25...60                                                                           |                                                                                         |
| Température de stockage [°C]               | -25...85                                                                           |                                                                                         |
| Humidité relative de l'air max. [%]        | 90                                                                                 |                                                                                         |
| Indice de protection                       | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (fonctionnement avec bouchons vissés en inox: IP 69K) |                                                                                         |
| Indice de protection (NEMA 250)            | 6P                                                                                 |                                                                                         |
| Degré de pollution                         | 2                                                                                  |                                                                                         |
| Fluides chimiques                          | ISO 16750-5                                                                        | HLP, CC, DB, DC, DD, CA                                                                 |
|                                            | NEMA 250 5.13.1                                                                    | AA                                                                                      |
| Tests / homologations                      |                                                                                    |                                                                                         |
| CEM                                        | EN 61000-6-2                                                                       |                                                                                         |
|                                            | EN 61000-6-4                                                                       |                                                                                         |
| Tenue aux chocs                            | DIN EN 60068-2-27                                                                  |                                                                                         |
| Tenue aux vibrations                       | DIN EN 60068-2-64 2009-04                                                          |                                                                                         |
|                                            | DIN EN 60068-2-6 2008-10                                                           |                                                                                         |
| Données mécaniques                         |                                                                                    |                                                                                         |
| Poids [g]                                  | 421,9                                                                              |                                                                                         |



## Module Ethernet avec interface Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K

|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Matières           | boîtier: PA gris; Connecteur femelle: inox (1.4404 / 316L) |
| Matière des joints | EPDM                                                       |
| <b>Accessoires</b> |                                                            |
| Fourniture         | Bouchon: 1 x M12, inox, E12542                             |
| <b>Remarques</b>   |                                                            |
| Remarques          | Pour plus d'informations voir la notice d'instructions.    |
| Unité d'emballage  | 1 pièces                                                   |

**Raccordement électrique - Ethernet**

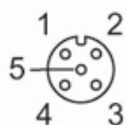
Connecteur: M12; codage: D; Joint d'étanchéité: EPDM

**IN / OUT X21, X22**

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | TX +        |
| 2 | RX +        |
| 3 | TX -        |
| 4 | RX -        |
| 5 | non utilisé |

**Raccordement électrique - Raccord process**

Connecteur: M12; codage: A; Joint d'étanchéité: EPDM

**Digital Input X01...X08**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Alimentation des capteurs (US) L+ |
| 2 | Entrée TOR 2                      |
| 3 | Alimentation des capteurs (US) L- |
| 4 | Entrée TOR 1                      |
| 5 | terre fonctionnelle               |

**Raccordement électrique - alimentation en tension**

Connecteur: M12; codage: A



# AL4043



## Module Ethernet avec interface Modbus TCP

ETH Module SL MB 16DI IP69K

| X31 |                |
|-----|----------------|
| 1   | + 24 V DC (US) |
| 2   | non utilisé    |
| 3   | GND (US)       |
| 4   | non utilisé    |