



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, entrée TOR 16x 24V CC, 8x M12, indice de protection IP67

| Informations générales                                        |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation du type de produit                                | IO-Link DI 16x24VDC                                                                                 |
| Version fonctionnelle du matériel                             | FS01                                                                                                |
| Version du firmware                                           | V1.0.x                                                                                              |
| Code constructeur (VendorID)                                  | 42                                                                                                  |
| Code appareil (DeviceID)                                      | 229380                                                                                              |
| Ingénierie avec                                               |                                                                                                     |
| • Fichier IODD                                                | Oui                                                                                                 |
| Tension d'alimentation                                        |                                                                                                     |
| Tension de charge 1L+                                         |                                                                                                     |
| • Valeur nominale (CC)                                        | 24 V; Alimentation à partir de 1Us+ du maître IO-Link                                               |
| • Plage admissible, limite inférieure (CC)                    | 18 V                                                                                                |
| • Plage admissible, limite supérieure (CC)                    | 30 V                                                                                                |
| • Protection contre l'inversion de polarité                   | Oui; contre la destruction ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs          |
| Courant d'entrée                                              |                                                                                                     |
| Consommation (valeur nominale)                                | 20 mA; sans charge                                                                                  |
| Alimentation des capteurs                                     |                                                                                                     |
| Nombre de sorties                                             | 8; Alimentation à partir de 1Us+ du maître IO-Link                                                  |
| Alimentation des capteurs 24 V                                |                                                                                                     |
| • Protection contre les courts-circuits                       | Oui; par voie, électronique                                                                         |
| • Courant de sortie, maxi                                     | 0,7 A; Courant total de tous les codeurs (en fonction de l'alimentation du maître IO-Link via 1Us+) |
| Puissance dissipée                                            |                                                                                                     |
| Puissance dissipée, typ.                                      | 2,4 W                                                                                               |
| Entrées TOR                                                   |                                                                                                     |
| Nombre d'entrées TOR                                          | 16                                                                                                  |
| Type M/P                                                      | logique positive                                                                                    |
| Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 3              | Oui                                                                                                 |
| Nombre d'entrées activables simultanément                     |                                                                                                     |
| Toutes les positions de montage                               |                                                                                                     |
| — jusqu'à 55 °C, maxi                                         | 16                                                                                                  |
| Tension d'entrée                                              |                                                                                                     |
| • Valeur nominale (CC)                                        | 24 V                                                                                                |
| • pour état log. "0"                                          | -30 à +5 V                                                                                          |
| • pour état log. "1"                                          | +11 à +30 V                                                                                         |
| Courant d'entrée                                              |                                                                                                     |
| • pour état log. "1", typ.                                    | 3 mA                                                                                                |
| Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) |                                                                                                     |
| pour entrées standard                                         |                                                                                                     |

|                                                                  |                                                |         |                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|----------------|
| — pour "0" vers "1", mini                                        | 1,2 ms                                         |         |                |
| — pour "0" vers "1", maxi                                        | 4,8 ms                                         |         |                |
| — pour "1" vers "0", mini                                        | 1,2 ms                                         |         |                |
| — pour "1" vers "0", maxi                                        | 4,8 ms                                         |         |                |
| Longueur de câble                                                |                                                |         |                |
| • non blindé, max.                                               | 30 m                                           |         |                |
| Capteurs                                                         |                                                |         |                |
| Capteurs raccordables                                            |                                                |         |                |
| • Détecteur 2 fils                                               | Oui                                            |         |                |
| — Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.                | 1,5 mA                                         |         |                |
| IO-Link                                                          |                                                |         |                |
| Protocole IO-Link 1.1                                            | Oui                                            |         |                |
| Vitesse de transmission                                          | 38,4 kBaud (COM2)                              |         |                |
| Temps de cycle, mini                                             | 2,5 ms                                         |         |                |
| Taille des données de process, entrée par module                 | 2 byte                                         |         |                |
| Taille des données de process, sortie par module                 | 0 byte                                         |         |                |
| Profils IO-Link pris en charge                                   | Profil habituel                                |         |                |
| Longueur de câble non blindé, max.                               | 20 m                                           |         |                |
| Raccordement des périphériques IO-Link                           |                                                |         |                |
| • Type de port A                                                 | Oui                                            |         |                |
| Alarmes/diagnostic/information d'état                            |                                                |         |                |
| Alarmes                                                          |                                                |         |                |
| • Alarme de diagnostic                                           | Oui; paramétrable                              |         |                |
| Diagnostics                                                      |                                                |         |                |
| • Court-circuit                                                  | Oui; alimentation des capteurs à M, par module |         |                |
| Signalisation de diagnostic par LED                              |                                                |         |                |
| • Affichage de l'état de la voie                                 | Oui; LED verte                                 |         |                |
| • pour diagnostic du module                                      | Oui; LED verte / rouge                         |         |                |
| Séparation galvanique                                            |                                                |         |                |
| Séparation galvanique des canaux                                 |                                                |         |                |
| • entre les voies                                                | Non                                            |         |                |
| • entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique | Non                                            |         |                |
| Isolation                                                        |                                                |         |                |
| Isolation vérifiée avec                                          | 707 V CC (type Test)                           |         |                |
| Degré et classe de protection                                    |                                                |         |                |
| Indice de protection IP                                          | IP65/67                                        |         |                |
| Conditions ambiantes                                             |                                                |         |                |
| Température ambiante en service                                  |                                                |         |                |
| • mini                                                           | -30 °C                                         |         |                |
| • max.                                                           | 55 °C                                          |         |                |
| connectique                                                      |                                                |         |                |
| Type du raccordement électrique des entrées et sorties           | M12, 5 points, codage A                        |         |                |
| Type du raccordement électrique pour IO-Link                     | M12, 5 points, codage A                        |         |                |
| Dimensions                                                       |                                                |         |                |
| Largeur                                                          | 45 mm                                          |         |                |
| Hauteur                                                          | 159 mm                                         |         |                |
| Profondeur                                                       | 40 mm                                          |         |                |
| Poids                                                            |                                                |         |                |
| Poids approx.                                                    | 155 g                                          |         |                |
| Classifications                                                  |                                                |         |                |
|                                                                  |                                                | Version | Classification |
|                                                                  | eClass                                         | 14      | 27-24-26-04    |
|                                                                  | eClass                                         | 12      | 27-24-26-04    |
|                                                                  | eClass                                         | 9.1     | 27-24-26-04    |
|                                                                  | eClass                                         | 9       | 27-24-26-04    |
|                                                                  | eClass                                         | 8       | 27-24-26-04    |
|                                                                  | eClass                                         | 7.1     | 27-24-26-04    |
|                                                                  | eClass                                         | 6       | 27-24-26-04    |

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| ETIM   | 10 | EC001599    |
| ETIM   | 9  | EC001599    |
| ETIM   | 8  | EC001599    |
| ETIM   | 7  | EC001599    |
| IDEA   | 4  | 3566        |
| UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

Homologations / Certificats

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



Functional Saftey      Maritime application

[TUEV](#)



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application



[CCS \(China Classification Society\)](#)



dernière modification : 08/04/2025