



SIMATIC ET 200AL, DIQ 16x24V CC/0,5A, 8xM12, indice de protection IP67

| Informations générales | |
|---|--|
| Désignation du type de produit | DIQ 16x24VDC/0,5A |
| Version fonctionnelle du matériel | FS06 |
| Version du firmware | V2.0.x |
| Fonction du produit | |
| • Données I&M | Oui; I&M0 à I&M3 |
| Ingénierie avec | |
| • STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version | à partir de STEP 7 V14 |
| • STEP 7 configurable/intégré à partir de la version | à partir de V5.5 SP4 Hotfix 7 |
| • PROFIBUS à partir de la version/révision GSD | GSD à partir de la révision 5 |
| • PROFINET à partir de la version/révision GSD | GSDML V2.3.1 |
| Mode de fonctionnement | |
| • DI | Oui |
| • Compteurs | Oui |
| • STOR | Oui |
| Tension d'alimentation | |
| alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire | Non |
| Tension de charge 1L+ | |
| • Valeur nominale (CC) | 24 V |
| • Plage admissible, limite inférieure (CC) | 20,4 V |
| • Plage admissible, limite supérieure (CC) | 28,8 V |
| • Protection contre l'inversion de polarité | Oui; contre la destruction ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs, traction des charges |
| Tension de charge 2L+ | |
| • Valeur nominale (CC) | 24 V |
| • Plage admissible, limite inférieure (CC) | 20,4 V |
| • Plage admissible, limite supérieure (CC) | 28,8 V |
| • Protection contre l'inversion de polarité | Oui; contre la destruction ; inversion de polarité des sorties d'alimentation des capteurs, traction des charges |
| Courant d'entrée | |
| Consommation (valeur nominale) | 60 mA; 60 mA (1L+) / 40 mA (2L+) ; sans charge |
| sur tension de charge 1L+ (tension non commutée) | 4 A; Valeur maximale |
| sur tension de charge 2L+, maxi | 4 A; Valeur maximale |
| Alimentation des capteurs | |
| Nombre de sorties | 8 |
| Alimentation des capteurs 24 V | |
| • Protection contre les courts-circuits | Oui; Par tension de charge, électronique |
| • Courant de sortie, maxi | 1,4 A; Courant total de tous les capteurs, max. 0,7 A par tension de charge |
| Puissance dissipée | |
| Puissance dissipée, typ. | 4 W |

| | |
|---|---|
| Entrées TOR | |
| Nombre d'entrées TOR | 16; paramétrables en tant que DIQ |
| 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 |
| Fonctions entrées TOR, paramétrables | |
| • entrée TOR librement configurable | Oui |
| • Compteurs | Oui |
| — Nombre, maxi | 4 |
| — Fréquence de comptage, max. | 2 kHz |
| — Etendue de comptage | 32 bit; y compris signe |
| — Comptage/décomptage | Oui |
| Tension d'entrée | |
| • Valeur nominale (CC) | 24 V |
| • pour état log. "0" | -3 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 | |
| — paramétrable | Oui |
| — pour "0" vers "1", mini | 0,05 ms; 1,6 ms pour les voies 8 à 15 |
| — pour "0" vers "1", maxi | 20 ms |
| — pour "1" vers "0", mini | 0,05 ms; 1,6 ms pour les voies 8 à 15 |
| — pour "1" vers "0", maxi | 20 ms |
| pour fonctions technologiques | |
| — paramétrable | Oui |
| Longueur de câble | |
| • non blindé, max. | 30 m |
| Sorties TOR | |
| Nombre de sorties TOR | 16; paramétrables en tant que DIQ |
| • par groupes de | 8; 2 groupes de charges pour 8 sorties chacun |
| Type P | Oui |
| type de sortie selon IEC 61131, type 0,5 | Oui |
| Protection contre les courts-circuits | Oui; par voie , électronique |
| • Seuil de réponse, typ. | 0,7 A |
| Limitation de la tension de coupure inductive à | L+ (-53 V) |
| Fonctions sorties TOR, paramétrables | |
| • Commutation sur valeur de comparaison | Oui |
| • sortie TOR librement configurable | Oui |
| Pouvoir de coupure des sorties | |
| • pour charge de lampes, maxi | 5 W |
| Plage de résistance de charge | |
| • Limite inférieure | 48 Ω |
| • Limite supérieure | 4 kΩ |
| Tension de sortie | |
| • pour état log. "1", mini | L+ (-0,8 V) |
| Courant de sortie | |
| • pour état log. "1" valeur nominale | 0,5 A |
| • pour état log. "0" courant résiduel, maxi | 0,5 mA |
| Fréquence de commutation | |
| • pour charge résistive, max. | 100 Hz |
| • pour charge inductive, maxi | 0,5 Hz |
| • pour charge de lampes, maxi | 1 Hz |
| Courant total des sorties | |
| • Courant max. par groupe | 4 A |
| Longueur de câble | |
| • non blindé, max. | 30 m |

| Capteurs | | | |
|---|---|---------|----------------|
| Capteurs raccordables | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Détecteur 2 fils | Oui | | |
| — Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. | 1,5 mA | | |
| Alarmes/diagnostic/information d'état | | | |
| Valeurs de remplacement applicables | Oui; par voie, paramétrable | | |
| Alarmes | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Alarme de diagnostic | Oui; paramétrable | | |
| Diagnostics | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Court-circuit | Oui; Sorties à la masse ; alimentation des capteurs à la masse ; par module | | |
| Signalisation de diagnostic par LED | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Affichage de l'état de la voie | Oui; LED verte | | |
| <ul style="list-style-type: none">pour diagnostic du module | Oui; LED verte / rouge | | |
| <ul style="list-style-type: none">pour la surveillance de la tension de charge | Oui; LED verte | | |
| Séparation galvanique | | | |
| entre les tensions de charge | Oui | | |
| Séparation galvanique des canaux | | | |
| <ul style="list-style-type: none">entre les voies, par groupes de | 8 | | |
| <ul style="list-style-type: none">entre voies et bus interne | Oui | | |
| <ul style="list-style-type: none">entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique | Non; 8 voies sont reliées galvaniquement et 8 voies sont séparées galvaniquement de la tension d'alimentation 1L+ | | |
| Isolation | | | |
| Isolation vérifiée avec | 707 V CC (type Test) | | |
| Degré et classe de protection | | | |
| Indice de protection IP | IP65/67 | | |
| Normes, homologations, certificats | | | |
| convient pour la coupure de sécurité de modules standard. | Non | | |
| fonctions produit / Security / titre | | | |
| mise à jour du firmware signée | Oui | | |
| intégrité des données | Oui | | |
| Conditions ambiantes | | | |
| Température ambiante en service | | | |
| <ul style="list-style-type: none">mini | -30 °C | | |
| <ul style="list-style-type: none">max. | 55 °C | | |
| Altitude en service par rapport au niveau de la mer | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation | jusqu'à max. 5 000 m, pour des altitudes > 2 000 m restrictions supplémentaires | | |
| connectique | | | |
| Type du raccordement électrique des entrées et sorties | M12, 5 points | | |
| Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation | M8, 4 points | | |
| Connexion ET | | | |
| <ul style="list-style-type: none">Connexion ET | M8, 4 points, blindé | | |
| Dimensions | | | |
| Largeur | 45 mm | | |
| Hauteur | 159 mm | | |
| Profondeur | 40 mm | | |
| Poids | | | |
| Poids approx. | 195 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 | For use in hazardous locations | Test Certificates |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|







[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates Maritime application



[Special Test Certificate](#)








Maritime application other Dangerous goods Environment

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

dernière modification :

08/04/2025