SIEMENS

Fiche technique

6ES7142-5AF00-0BL0



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, DQ 8x 24V CC/2A, 8x M12, indice de protection IP67

Informations générales	
Désignation du type de produit	IO-Link DQ 8x24VDC/2A
Version fonctionnelle du matériel	FS01
Version du firmware	V1.0.x
Code constructeur (VendorID)	42
Code appareil (DeviceID)	229381
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
Tension de charge 2L+	
 Valeur nominale (CC) 	24 V; Alimentation par la fiche M12 à codage L
 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 ; les charges sont activées
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	12 mA; sans charge
sur tension de charge 2L+, maxi	8 A; Valeur maximale
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	3,6 W
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	8
Type P	Oui
type de sortie selon IEC 61131, type 2	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui; par voie , électronique
Seuil de réponse, typ.	2,8 A
Limitation de la tension de coupure inductive à	2L+ (-47 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
 pour charge de lampes, maxi 	10 W
Plage de résistance de charge	
Limite inférieure	12 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 	2 A (45 °C) ; 1 A (55 °C)

Pour dest og. 1º page anmission, max Pour dest og. 1º courant redevision, max Pour change récisitive, max Pour change récisité récisité et la récisit	71 (1	0.4
Firstenance de commutation	pour état log. "1" plage admissible, maxi	2 A; pour charge inductive selon CEI 60947-5-1, CC-13 / CA-15
Opur charge designer, max Out of the control ductive, maxi Talle des demines de process, entre par module Talle des demines de process, entre des entre de entre de process, entre de process, entre de proc		U,5 MA
pour charge inductive, mad pour charge de lampes, maxi Courant max, par module Courant max, par module S A Longueur de Calei non blinde, max Frote and Calei non blinde, max Frote and Calei non blinde, max Frote and Calei Protocol IC-Link 1.1 Dul Vitesse de transmission Z, 1 ms Tallie des connectes de process, entrée par module 1 byte Profits llo-Link pris en change Profit habituel Longueur de calei en on blindé, max. 20 m Raccordement des péripériques (IC-Link * Type de la fort A Oul Alarmas écliagnostici rifle mantier d'était Valeurs de remplacement applicables Alarmas écliagnostici rifle mantier d'était Valeurs de remplacement applicables Alarmas écliagnostic rifle part A Oul, paramétrable Diagnostics • Court-circuit Out, sonties à M, par module Signalisation de diagnostic par LED • Alfrichage de l'était de la voie • pour d'agnostic du module • pour la surveillance de la tension de charge Oul, LED verte entre les tennions de charge Oul Séparation galvanique des canaux • entre les voies et la tension d'alimentation de l'éter-cronyce pagnét et classe de protection Indice de protocolon IP Normas, homologations, certificats Convictions ambianties Température ambiante este nicité es attentes et authent * entre les voies de la fectique pour tension d'alimentation Duit, LED verte frouge • pour la canoprie des cells nicité d'alimentation Duit d'aliment des protocolognes et authent * PL d - catégorie entéme à le coupure de sécurité et montier * Protocolog	·	400.11
e pour change de lampes, maid Courant fibal des soriés • Courant max, par module • Robindor max • non billod, max Dollink		
Courant total des acrises Courant max. par module Longueur de câble non bilnoë, max. 30 m Protocole IO-Link 1.1 0u Vitesse de transmission 38 ak Albaud (COMZ) Tempe de cycle, mini Taille des connects de process, entrée par module 0 bye Taille des connects de process, entrée par module 1 byte Taille des connects de process, entrée par module 1 byte Traille des données de process, entrée par module 1 byte Traille des données de process, entrée par module 2 byte Traille des données de process, entrée par module 1 byte Traille des données de process, entrée par module 2 byte Traille des données de process, entrée par module 1 byte Traille des données de process, entrée par module 1 byte Traille des données de process, entrée par module 2 byte 1 byte		
Courant max, par module Longueur de câbele - non billode, max. So m Courant max par module - non billode, finax. So m Protocole IO Cluft 1:1 Viteses de transmission - 38.4 kBaud (COMZ) Temps de cycle, mini - 2.4 min - 1alle des données de process, entrée par module - 1 byte - 1alle des données de process, sortie par module - 1 byte - 2 byte - 1 byte - 2 byte - 1		1 Hz
Longueur de câble O-Link O-Link Protocole IO-Link 1.1 Oul Witesse de transmission 38 Ak Risuid (COMZ) Tempa de cycle, mini 7 atille des données de process, sortie par module 1 byte Taille des données de process, sortie par module 1 byte Profit IO-Link (ns en change Raccordement des périphériques IO-Link - Type de port A Oul Alarmos d'alagnostic (information d'état Valeurs de remplacement applicables Alarmos d'alagnostic (information d'état Valeurs de remplacement applicables Alarmos d'alagnostic (information d'état Valeurs de remplacement applicables - Court-circuit Oul, par voie, paramétrable Names - Alarmos de diagnostic par LED - Affichage de fétat de la voie - pour la survellance de la fansion de charge Oul; LED verte - pour diagnostic du module - pour la survellance de la fansion de charge Oul; LED verte - Séparation galvanique - entre les voies - entre les voies - entre les voies - entre les voies de la tension d'alimentation de l'écetroinque Séparation galvanique des canaux - entre les voies de for protection Indice de protection IP Iordectroinque Separation galvanique des canaux - entre les voies et la tension d'alimentation de l'écetroinque Separation galvanique des canaux - entre les voies et la tension d'alimentation de l'écetroinque Separation galvanique des canaux - entre les voies et la tension d'alimentation de l'écetroinque Separation galvanique des canaux - entre les voies et la tension d'alimentation de l'écetroinque des écurité en modules standard. Oul à partir de FSO1 Classes de sécurité maximaie pouvant être atteinte avec la coupure des écurité de modules standard. - Performane Level selon IS of 3849-1 - en de les production II d'alimentation de l'écetroinque des écurité en modules standard. - Performane Level selon IS of 3849-1 - en de les producement électrique pour fou-link - max - 55 °C connectique Vy		
Output		8 A
Protocole IO-Link 1.1		
Protocole (O-Link 1.1 Oui Vitesee de transmission 38.4 kBaud (COMZ) Temps de cycle, mini 2,1 ms Tallie des données de process, entrée par module 1 byte Profils (O-Link pris en charge Profil habituel Company of the		30 m
Viesse de transmission 38.4 kBaud (COMZ) Temps de cycle, mini 2.1 ms Talle des données de process, entrée par module 0 byte Talle des données de process, sortie par module 1 byte Profils IC-Unit pris en charge Profils Industrie de la composition		
Targo de cycle, mini 2,1 ms Tallie des données de process, entrée par module 1 byte Tallie des données de process, sortie par module 1 byte Profils Io-Link pris en charge Profil Italatuel Longueur de câble non blindé, max. 20 m Raccordement des périphériques IO-Link • Type de port A Oui Alternétisposite/information d'état Valeurs de remplacement applicables Alarmes de diagnostic (Information d'état) Valeurs de remplacement applicables • Alarme de diagnostic (Information d'état) Valeurs de remplacement applicables • Alarmes de diagnostic (Information d'état) Valeurs de remplacement applicables • Alarmes de diagnostic (Information d'état) Valeurs de remplacement applicables • Alarmes de diagnostic (Information d'état) Valeurs de remplacement applicables • Alarmes de diagnostic (Information d'état) Valeurs de remplacement applicables • Alarmes de diagnostic (Information d'état) Valeurs de remplacement applicables • Alarmes de diagnostic (Information d'état) • Court-drout (Information de diagnostic (Inform		
Taille des données de process, entrée par module 1 byte 1 byte 1 byte 1 Profit Inchiture des données de process, sortie par module 1 byte 1 Profit Inchiture 2 Profit		
Taille des données de process, sortie par module Profils IO-Link pris en charge Profil habituel Longueur de dable non blinde, max. 20 m Raccordement des périphériques IO-Link Type de port A Oui Alarmes/dispnostic/information d'état Valeurs de remplacement applicables Alarmes Alarmes de diagnostic Ouir, par voie, paramétrable Alarmes Alarmes de diagnostic Ouir, par voie, paramétrable Diagnostics Court-circuit Ouir, sorties à M., par module Signalisation de diagnostic par LED Antificage de l'était de la voie pour diagnostic du module pour la surveillance de la tension de charge Ouir, LED verte Ouir, LED verte / rouge pour la surveillance de la tension de charge Ouir, LED verte / rouge opour la surveillance de la tension de charge Ouir, LED verte / rouge opour la surveillance de la tension de charge Ouir, LED verte / rouge opour la surveillance de la tension de charge Ouir, LED verte / rouge opour la surveillance de la tension d'alimentation de décerbonque entre les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Céparation galvanique entre les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Courter les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Courter les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Courter les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Courter les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Courter les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Courter les voies et la tension d'alimentation de décerbonque **Courter les voies et classe de protection Indica de protection IP **Performance Level selon ISO 13849-1 **Catagonis selon ISO 13849-		
Profile Io-Link prise en charge Longueur de câble non blindé, max. 20 m Raccordement des périphénques IO-Link • Type de port A Oul Alarmas didagnostic information d'état Valieurs de remplacement applicables Alarmes • Alarme de diagnostic • Court-circuit Diagnostics • Court-circuit Signalisation de diagnostic par LED • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic du module • pour la surveillance de la tension de charge Oui; LED verte • pour la surveillance de la tension de charge Oui; LED verte • rottre les voies • entre les tensions de charge Oui Séparation galvanique • centre les tensions de charge Oui Séparation galvanique des canaux • entre les voies at la tension d'alimentation de l'electronique telectronique telectronique telectronique telectronique telestration par l'electronique par l'electronique telestration par l'electronique telestration par l'electronique par l'electronique telestration par l'electronique par l'electronique telestration par l'electronique telestration par l'electronique par l'electronique telestration par l'electronique telestration par l'electronique telestration par l'electronique par l'electronique telestration par l'electronique telestration par l'electronique telestration par l'electronique telestration par l'electronique telestrat		·
Longueur de câble non blindé, max. Raccordement des périphériques IO-Link Type de port A Oul Alarmes/diagnostic/information d'état Valeurs de remplacement applicables Alarmes A		
Raccordement des périphériques IO-Link • Type de port A Alarmes d'algonostic information d'état Valeurs de remplacement applicables • Alarme de diagnostic • Court-circuit Diagnostics • Court-circuit Affichage de l'état de la voile • pour diagnostic du module • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension de charge • pour la surveillance de la tension d'alimentation de l'électronique entre les voies es voies • Oul • entre les voies es voies es entre les voies es la tension d'alimentation de l'électronique Isolation vérifiée avec • 707 V CC (type Test) Degré et classe de protection Indice de protection IP Indice de protection ISO 13849-1 • Performance Level selon ISO 13849-1 • Sill, selon CEI 62061 • Performance Level selon ISO 13849-1 • Sill, selon CEI 62061 • remarque relative à la coupure de sécurité •		
Type de port A Alarmes/disposticinformation d'dat Valeurs de remplacement applicables Alarmes A larme de diagnostic Court-circuit Court-circuit Signalisation de diagnostic par LED Affichage de l'état de la voie pour diagnostic du module pour la surveillance de la tension de charge Court-circuit Court-circuit Unit LED verte pour diagnostic du module pour la surveillance de la tension de charge Court-circuit Court-circuit Court-circuit Affichage de l'état de la voie pour diagnostic du module pour la surveillance de la tension de charge Court-circuit Court-circuit Court-circuit Court-circuit Court-circuit Anno Court-circuit Court-ci	·	20 m
Valeurs de remplacement applicables Oui; par voie, paramétrable		
Valeurs de remplacement applicables Alarmes ◆ Alarme de diagnostic Oui; paramétrable Diagnostics ◆ Court-circuit Oui; sorties à M, par module Signalisation de diagnostic par LED ◆ Affichage de l'état de la voie ◆ pour diagnostic du module Oui; LED verte ◆ pour diagnostic du module ◆ pour la surveillance de la tension de charge Séparation galvanique entre les tensions de charge Séparation galvanique des canaux ◆ entre les voies et la tension d'alimentation de l'electrorique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normas, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. ● Performance Level selon ISO 13849-1 ● Cat. 3 • Entre vier selon ISO 13849-1 • Cat. 3 • Emarque relative à la coupure de sécurité • mini • mini • on Ci. Securité de sourité es et sorties * mini • mini • max. • max. 55 ° C • max. • max. Type du raccordement électrique pour Io-Link M12, 5 points, codage A Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Purdoneur Purdoneur 45 mm Pauleur Parorindeur Profondeur		Oui
Alarmes Alarme de diagnostic Diagnostics Court-circuit Out; sorties à M, par module Signalisation de diagnostic par LED Affice de l'état de la voie Out; LED verte Out; LED		
Alarme de diagnostic Diagnostics Court-circuit Oui; sorties à M, par module Signalisation de diagnostic par LED Affichage de l'état de la voie Oui; LED verte Séparation galvanique entre les tensions de charge Oui Séparation galvanique des canaux • entre les voies • ontre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Solation Indice de protection IP Normas, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Sil. 2 • catagioré selon ISO 13849-1 • catagioré selon ISO 16849-1 • catagioré selon ISO 16849-		Oui; par voie, paramétrable
Diagnostics • Court-circuit Oui; sorties à M, par module Signalisation de diagnostic par LED • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic du module • pour la surveillance de la tension de charge Oui; LED verte • Oui; LED verte • pour la surveillance de la tension de charge Séparation galvanique entre les tensions de charge Oui Séparation galvanique des canaux • entre les voies • entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique solation solation vérifiée avec	Alarmes	
Court-circuit Signalisation de diagnostic par LED Affichage de l'état de la voie pour diagnostic du module pour diagnostic du module pour diagnostic du module pour la surveillance de la tension de charge Séparation galvanique entre les tensions de charge Oul Séparation galvanique des canaux entre les voies entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'electronique Separation vérifiée avec Tot VCC (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. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 eatégorie selon ISO 13849-1 entre production interes de la coupure de sécurité intrass'/support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198532 Conditions ambiantes Température ambiante en service nimi max. 55° °C connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties M12, 5 points, codage A Type du raccordement électrique pour lo-Link M12, 5 points, codage L Dimensions Largeur Hauteur J59 mm Profondeur	Alarme de diagnostic	Oui; paramétrable
Signalisation de diagnostic par LED • Affichage de l'état de la voie • pour diagnostic du module • pour la surveillance de la tension de charge Oui; LED verte Séparation galvanique entre les tensions de charge Oul Séparation galvanique des canaux • entre les voies • notre les voies • netre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Ory V CC (type Test) Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. • Performance Level selon ISO 13849-1 • catégorie selon ISO 13849-1 • catégorie selon ISO 13849-1 • catégorie selon ISO 13849-1 • remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service • mini • 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 Type du raccordement électrique pour IO-Link M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur Hauteur Ji59 mm Profondeur	Diagnostics	
Affichage de l'état de la voie pour diagnostic du module pour la surveillance de la tension de charge Séparation galvanique entre les tensions de charge Oui; LED verte Séparation galvanique des canaux entre les tensions de charge Non entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec T07 V CC (type Test) Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité naximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité assimale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon iso 13849-1 c		Oui; sorties à M, par module
pour diagnostic du module pour la surveillance de la tension de charge oui; LED verte separation galvanique entre les tensions de charge Oul Séparation galvanique des canaux entre les voies nentre les voies nentre les voies (Non l'électronique l'électronique Isolation Isolation Indice de protection IP IP65/67 Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 SIL selon CEI 62061 Fermarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max. 55 ° C connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties M12, 5 points, codage A Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm Profondeur	Signalisation de diagnostic par LED	
pour la surveillance de la tension de charge Oui; LED verte Séparation galvanique entre les tensions de charge Oui Séparation galvanique des canaux entre les voies Non entre les voies (Non Privance des Canaux) l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Performance Level se protection Indice de protection IP Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Oui; à partir de FS01 Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 SIL 2 eranque relative à la coupure de sécurité Intips://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service max. 55 °C connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties M12, 5 points, codage A Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur	 Affichage de l'état de la voie 	Oui; LED verte
entre les tensions de charge Séparation galvanique des canaux • entre les voies • entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Separation galvanique des canaux entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Separation galvanique des canaux entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Separation galvanique des écurité avec Oui; Apartir de FSOT Indice de protection P	 pour diagnostic du module 	Oui; LED verte / rouge
entre les tensions de charge Séparation galvanique des canaux • entre les voies ou entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation Isolation vérifiée avec Pogré et classe de protection Indice de protection IP Indice Indice Indice Indice IP Indice Indice Indice IP Indice Indice Indice IP Indice IP	pour la surveillance de la tension de charge	Oui; LED verte
Séparation galvanique des canaux • entre les voies en la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Indice	Séparation galvanique	
entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation	entre les tensions de charge	Oui
entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP IP65/67 Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL 2 remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service max. 55 °C connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur Hauteur Profondeur 45 mm Profondeur		
l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec	Séparation galvanique des canaux	
Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 sill selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service nini nmax. 55 °C connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur Hauteur Profondeur 45 mm		Non
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. Oui; à partir de FS01 Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. • Performance Level selon ISO 13849-1 PL d • catégorie selon ISO 13849-1 Cat. 3 • SIL selon CEI 62061 SIL 2 • remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur	entre les voiesentre les voies et la tension d'alimentation de	
Indice de protection IP IP65/67 Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Oui; à partir de FS01 Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. • Performance Level selon ISO 13849-1 PL d • catégorie selon ISO 13849-1 SIL 2 • remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	
Indice de protection IP IP65/67 Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Oui; à partir de FS01 Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. • Performance Level selon ISO 13849-1 PL d • catégorie selon ISO 13849-1 SIL 2 • remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation	Oui
Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL 2 remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service mini 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur Hauteur Profondeur 45 mm Profondeur	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec	Oui
convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service mini and conditions ambiantes Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur Hauteur PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Cont. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Cont. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Contitions ambiantes Température ambiante en service M12, 5 points, codage A M12, 5 points, codage A Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage A Dimensions Largeur 45 mm Hauteur Profondeur	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection	Oui 707 V CC (type Test)
Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure de sécurité de modules standard. Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 SIL 2 remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur Hauteur 159 mm Profondeur	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP	Oui 707 V CC (type Test)
Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 SIL 2 remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service inini max. 55 °C connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur Hauteur Profondeur PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP	Oui 707 V CC (type Test)
catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 sIL 2 remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service mini	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01
● SIL selon CEI 62061 ● remarque relative à la coupure de sécurité https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 Conditions ambiantes Température ambiante en service ● mini ● 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard.	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01
 ◆ remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service ◆ mini ◆ 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur Hauteur Profondeur 45 mm Profondeur 45 mm 	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard.
Température ambiante en service	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3
Température ambiante en service	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3
 mini 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2
● 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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2
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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2
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 Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Type du raccordement électrique pour IO-Link M12, 5 points, codage A Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation M12, 4 points, codage L Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max.	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Dimensions Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max. connectique	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 -30 °C 55 °C
Largeur 45 mm Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max. connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 -30 °C 55 °C M12, 5 points, codage A
Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max. connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 -30 °C 55 °C M12, 5 points, codage A M12, 5 points, codage A
Hauteur 159 mm Profondeur 45 mm	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max. connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 -30 °C 55 °C M12, 5 points, codage A M12, 5 points, codage A
	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max. connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 -30 °C 55 °C M12, 5 points, codage A M12, 5 points, codage A M12, 4 points, codage L
Poids	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure Performance Level selon ISO 13849-1 catégorie selon ISO 13849-1 SIL selon CEI 62061 remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service mini max. connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 -30 °C 55 °C M12, 5 points, codage A M12, 4 points, codage A M12, 4 points, codage L
	entre les voies entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique Isolation Isolation vérifiée avec Degré et classe de protection Indice de protection IP Normes, homologations, certificats convient pour la coupure de sécurité de modules standard. Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte avec la coupure e Performance Level selon ISO 13849-1 e catégorie selon ISO 13849-1 e SIL selon CEI 62061 e remarque relative à la coupure de sécurité Conditions ambiantes Température ambiante en service e mini e max. connectique Type du raccordement électrique des entrées et sorties Type du raccordement électrique pour IO-Link Type du raccordement électrique pour tension d'alimentation Dimensions Largeur Hauteur	Oui 707 V CC (type Test) IP65/67 Oui; à partir de FS01 e de sécurité de modules standard. PL d Cat. 3 SIL 2 https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632 -30 °C 55 °C M12, 5 points, codage A M12, 4 points, codage A M12, 4 points, codage L

Poids approx. 168 g

Classifications

Version	Classification
14	27-24-26-04
12	27-24-26-04
9.1	27-24-26-04
9	27-24-26-04
8	27-24-26-04
7.1	27-24-26-04
6	27-24-26-04
10	EC001599
9	EC001599
8	EC001599
7	EC001599
4	3566
15	32-15-17-05
	14 12 9.1 9 8 7.1 6 10 9 8 7

Homologations / Certificats

General Product Approval

Miscellaneous Manufacturer Declara-

<u>tion</u>









Functional Saftey

Maritime application

TUEV









NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime application



CCS (China Classification Society)



dernière modification :

08/04/2025