SIEMENS

fiche technique du produit

6ES7131-4BD01-0AA0



SIMATIC DP, 5 MODULES ELECTRON. POUR ET 200S, 4E TOR STANDARD 24 V CC, LARGEUR 15 MM EMBALLE PAR 5

Tension d'alimentation	
24 V CC	Oui ; du module d'alimentation
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
sur bus interne 3,3 V CC, max.	10 mA
sur tension d'alimentation L+, maxi	suivant le capteur
Alimentation des capteurs	
Tension de sortie	min. L+ (-0,5 V), chargé
Courant de sortie	
Courant de sortie, valeur nominale	500 mA
Courant de sortie, plage admissible	0 à 500 mA
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	0,7 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
avec compression	4 bit

Entrées TOR Nombre d'entrées TOR Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1 Tension d'entrée Type de tension d'entrée Valeur nominale, CC pour état log. "0" -30 à +5 V pour état log. "1" 15 à 30 V Courant d'entrée pour état log. "1", typ. Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard peramétrable Non pour "0" vers "1", mini 2 ms : typ. 3 ms pour "0" vers "1", maxi pour "1" vers "0", mini 2 ms : typ. 3 ms Longueur de câble bindé, maxi Longueur de câble non blindé, max. Capteurs Capteurs Capteurs addingnostic information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation gelvanique Séparation galvanique Séparation galvanique Séparation galvanique Séparation galvanique Séparation galvanique Séparation galvanique entrées TOR	sans compression	1 octet	
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1 Tension d'entrée Type de tension d'entrée DC Valeur nominale, CC pour état log. "1"	Entrées TOR		
Tension d'entrée Type de tension d'entrée DC Valeur nominale, CC pour état log. "0" pour état log. "1" 15 à 30 V Courant d'entrée pour état log. "1", typ. Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable Non pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi pour "0" vers "1", maxi pour "1" vers "0", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", maxi 4.5 ms Longueur de câble Longueur de câble bindé, maxi Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic pr LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Paramètre Commentaire 1 byte	Nombre d'entrées TOR	4	
Type de tension d'entrée Valeur nominale, CC Valeur nominale, CC pour état log. "0" pour état log. "1" 15 à 30 V Courant d'entrée pour état log. "1", typ. 7 mA ; sous 24 V Retard d'entrée standard paramétrable pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi 4.5 ms pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", mini Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble non blindé, max. Capteurs Capteurs Capteurs Capteurs Caber de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Séparation galvanique	Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui	
Valeur nominale, CC pour état log. "0" -30 à +5 V pour état log. "1" 15 à 30 V Courant d'entrée pour état log. "1", typ. 7 mA ; sous 24 V Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable Non pour "0" vers "1", minl 2 ms ; typ. 3 ms pour "0" vers "1", minl 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", maxl 4,5 ms Longueur de càble Longueur de càble Longueur de càble Non Max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Paramètre Commentaire 1 byte	Tension d'entrée		
pour état log. "0" pour état log. "1" 15 à 30 V Courant d'entrée pour état log. "1", typ. 7 mA : sous 24 V Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable Non pour "0" vers "1", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "0" vers "1", maxi 4,5 ms pour "1" vers "0", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi 1000 m Longueur de câble non blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 file), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte	Type de tension d'entrée	DC	
pour état log. "1" 15 à 30 V Courant d'entrée pour état log. "1", typ. 7 mA : sous 24 V Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable Non pour "0" vers "1", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "0" vers "1", mad 4,5 ms pour "1" vers "0", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", mad 4,5 ms Longueur de câble Longueur de câble blindé, max 1000 m Longueur de câble non blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte	Valeur nominale, CC	24 V	
Courant d'entrée pour état log. "1", typ. Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable Non pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi 4,5 ms pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms Longueur de câble Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Commentaire 1 byte Séparation galvanique	pour état log. "0"	-30 à +5 V	
pour état log. "1", typ. 7 mA ; sous 24 V Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable Non pour "0" vers "1", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", mini 2 ms ; typ. 3 ms pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi 1000 m Longueur de câble non blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte	pour état log. "1"	15 à 30 V	
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée) pour entrées standard paramétrable pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", maxi Longueur de câbile Longueur de câbile bilindé, maxi Longueur de câbile non bilindé, max. Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Courant d'entrée		
pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble blindé, maxi 1000 m Longueur de câble non blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte	pour état log. "1", typ.	7 mA ; sous 24 V	
paramétrable pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi 4,5 ms pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte	Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour "0" vers "1", mini pour "0" vers "1", maxi 4,5 ms pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", maxi Longueur de câble Longueur de câble Longueur de câble non blindé, maxi Longueur de câble non blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	pour entrées standard		
pour "0" vers "1", maxi pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", maxi 4,5 ms Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble non blindé, max. Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation droupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	paramétrable	Non	
pour "1" vers "0", mini pour "1" vers "0", maxi Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble blindé, max. Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Non Séparation galvanique	pour "0" vers "1", mini	2 ms ; typ. 3 ms	
pour "1" vers "0", maxi Longueur de câble Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble non blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	pour "0" vers "1", maxi	4,5 ms	
Longueur de câble blindé, maxi 1000 m Longueur de câble non blindé, max. 600 m Capteurs Capteurs Capteurs accordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. 1,5 mA Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	pour "1" vers "0", mini	2 ms ; typ. 3 ms	
Longueur de câble blindé, maxi Longueur de câble non blindé, max. Capteurs Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Non Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	pour "1" vers "0", maxi	4,5 ms	
Longueur de câble non blindé, max. Capteurs Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Non Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Longueur de câble		
Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Fonctions de diagnostic par LED Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Longueur de câble blindé, maxi	1000 m	
Capteurs raccordables Détecteur 2 fils Oui Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Non Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Longueur de câble non blindé, max.	600 m	
Détecteur 2 fils Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Non Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Capteurs		
Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max. Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Non Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte	Capteurs raccordables		
Alarmes/diagnostic/information d'état Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Non Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Détecteur 2 fils	Oui	
Messages de diagnostic Fonctions de diagnostic Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,5 mA	
Fonctions de diagnostic Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Alarmes/diagnostic/information d'état		
Signalisation de diagnostic par LED Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Messages de diagnostic		
Signalisation groupée de défaut SF (rouge) Non Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Oui ; par voie Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Fonctions de diagnostic	Non	
Signalisation d'état Entrée TOR (verte) Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Signalisation de diagnostic par LED		
Paramètre Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Non	
Commentaire 1 byte Séparation galvanique	Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui ; par voie	
Séparation galvanique	Paramètre		
	Commentaire	1 byte	
Séparation galvanique entrées TOR	Séparation galvanique		
	Séparation galvanique entrées TOR		
entre les voies Non	entre les voies	Non	
entre voies et bus interne Oui	entre voies et bus interne	Oui	
Différence de potentiel admissible	Différence de potentiel admissible		

entre les différents circuits	75 V CC / 60 V CA
Isolation	
Isolation vérifiée avec	500 V CC
Dimensions	
Largeur	15 mm
Hauteur	81 mm
Profondeur	52 mm
Poids	
Poids approx.	35 g
Situation	27 juil. 2014