

Unité d'évaluation de sécurité PUS-F161-B31-WCS

- FailSafe over EtherCAT (FSoE)
- Certification jusqu'à SIL 3 conformément aux normes CEI 61508 et jusqu'à PL_e conformément à EN 13849-1
- Unité d'évaluation de sécurité pour WCS3B-LS221-U1 et WCS3B-LS221-U2
- Évaluation fiable de la position et de la vitesse

Unité d'évaluation de sécurité pour le contrôle de la position et de la vitesse des têtes de lecture WCS ; EtherCAT avec protocole FSoE

Fonction

L'unité d'évaluation de sécurité PUS-F161-B**-WCS peut être utilisée pour effectuer des arrêts de sécurité et des fonctions de sécurité. L'appareil peut calculer les données de position et de vitesse de sécurité pour un axe à partir des données des têtes de lecture WCS3B-LS221-U1 et WCS3B-LS221-U2.

Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fond	ctionne	lle
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
Niveaux de performance (PL)		PL e
catégorie		4
Durée de mission (T _M)		20 a
PFH		12,6 E-9
Alimentation		
Tension assignée	U_{r}	24 V CC
Courant assigné	l _r	2 A
Puissance absorbée		≤ 6,8 W
Eléments de visualisation/réglage		
Affichage LED		voir manuel
Interface		
Protocole		EtherCAT , FailSafe over EtherCAT (FSoE)
Entrée		
nombre		14
Type d'entrée		sécurité entrées numériques
Courant d'entrée		20 mA Type 1 selon la norme CEI 61131-2
Sortie		
nombre		commutation pp : 4 (configurable via SafePLC) commutation pn : 2 (configurable via SafePLC)
nombre/type		2x sortie relais 2x Sortie auxiliaire 250 mA 2x Sortie d'impulsion (sortie d'horloge) 250 mA
Type de sortie		sécurité Sorties TOR
Courant de commutation		2 A
Conditions environnantes		
Température ambiante		0 50 °C (32 122 °F)
Température de stockage		-25 70 °C (-13 158 °F)
Humidité rel. de l'air		5 % - 85 %



Hauteur d'utilisation	max. 2000 m
Caractéristiques mécaniques	
Type de raccordement	Entrées / sorties Bornes à vis enfichable Ethernet RJ45 Tête de lecture RS-485
Longueur du boîtier	115 mm
Largeur du boîtier	90 mm
Hauteur du boîtier	100 mm
Degré de protection	IP20
Raccordement	pour Bornes à vis min. Section transversale de connexion : 0,2 mm² / 24 AWG max. Section transversale de connexion : 2,5 mm² / 12 AWG
Masse	490 g
Fixation	Rail DIN

Affectation des broches

Interface pour l'alimentation en tension et les E/S

Attribution des bornes		
Borne	Broche	Description
X11	1 - A1.1	Tension d'alimentation Appareil +24 V CC
	2 - A1.2	Tension d'alimentation Sorties appareil +24 V CC
	3 - A2.1 4 - A2.2	Tension d'alimentation Appareil 0 V CC
X12	1 - 113	Entrées numériques sécurisées
X12	2 - 114	Littlees numeriques securisees
	3 - T1	Sorties d'horloge
	4 - T2	
X13	1 - NC	Sans fonction
	2 - NC	
	3 - Y1	Sorties auxiliaires
	4 - Y2	
X14	1 - 101	Entrées numériques sécurisées
	2 - 102	
	3 - 103	
	4 - 104	
X21	1 - Q1	Sortie commutation pn Q1_PP / commutation pp Q1
	2 - Q2	Sortie commutation pn Q2_PN / commutation pp Q2
	3 - Q3	Sortie commutation pn Q3_PP / commutation pp Q3
	4 - Q4	Sortie commutation pn Q4_PN / commutation pp Q4
X22	1 - Q5.1	Sortie relais sécurisée
	2 - Q5.2	
	3 - Q6.1	Sortie relais sécurisée
	4 - Q6.2	
X23	1 - 105	Entrées numériques sécurisées
	2 - 106	
	3 - 107	
	4 - 108	
X24	1 - 109	Entrées numériques sécurisées
	2 - 110	
	3-111	
	4 - 112	
X41	1 - UE5+	Tension d'alimentation de tête de lecture +24 \ CC, X35-1
	2 - UE5-	Tension d'alimentation de tête de lecture 0 V CC, X35-1
	3 - UE6+	Tension d'alimentation de tête de lecture +24 V CC, X35-2
	4 - UE6-	Lire la tension d'alimentation de tête 0 V CC, X35-2
		L

Affectation des broches

Attribution des bornes			
Borne	Broche	Description	
X81	1 - SD_BUS_24V	Tension d'alimentation de bus SD + 24 V CC	
	2 - SD_BUS_GND	Tension d'alimentation de bus SD + 0 V CC	
	3 - SD_BUS_OUT	Sortie bus SD	
	4 - FUNC_EARTH	Masse fonctionnelle	

Interface de diagnostic et de configuration

Prise RJ10, 4 broches			
Interface	Broche	Désignation	
COM	1	GND	
	2	RS-485-	
	3	RS-485+	
	4	VCCH	

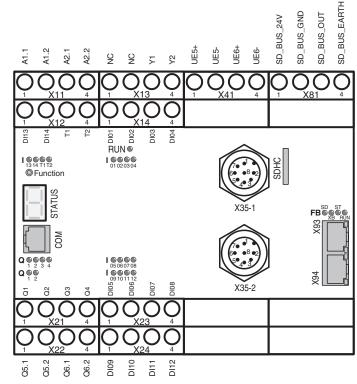
Interface de bus de terrain

Interface de bus de terrain, prise RJ45				
Interface	Broche	Désignation	Description	Couleur
X93 / X94	1	TX+	Transmission de données +	Blanc-orange
	2	TX-	Transmission de données -	Orange
	3	RX+	Réception de données +	Blanc-vert
	4	nc	Non utilisé	Bleu
	5	nc	Non utilisé	Blanc-bleu
	6	RX-	Réception de données -	Vert
	7	nc	Non utilisé	Blanc-marron
	8	nc	Non utilisé	Marron

Interface de tête de lecture

Interface RS-485 pour tête de lec Interface	Broche	Désignation	
	Diocile		
X35-1 / X35-2 2 prises M12, 8 broches	1	NC	
	2	UB+	
	3	Données +	
	4	Données -	
	5	nc	
	6	nc	
	7	GND	
	8	nc	

Connexion



Accessoires PUS-USB-LIZ Dongle de licence pour safeControl Expert **PUS-USB-COMM** Adaptateur de paramétrage pour le paramétrage et l'analyse de l'unité d'évaluation PUS 6 F.O Câble de liaison DeviceNet/CANOpen, fiche droite M12 à codage A 4 broches vers prise droite M12 à codage A 8 broches, câble PUR 4 brins à paires torsadées noir, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes V1-G-BK5M-PUR-O2/CAN-V19-G-Y70 de halage, extérieur