

Fiche de données



 EtherCAT

Afficheur touchMATRIX[®]

Afficheur EtherCAT[®] avec écran tactile et affichage graphique

Caractéristiques du produit :

- Affichage multifonctionnel avec interface EtherCAT[®]
- Modes de fonctionnement pour l'affichage de deux valeurs de processus ainsi que des combinaisons des deux valeurs (1+2, 1-2, 1x2, 1:2)
- 5 entrées de contrôle avec HTL PNP (3 entrées configurables)
- Affichage lumineux et contrasté, variantes de couleur en fonction des événements
- Emulation d'un affichage 7 segments avec symboles et unités
- Paramétrage intuitif et aisement : texte en clair et écran tactile
- Boîtier à encastrer standard 96 x 48 mm, indice de protection IP65
- Sorties de commutation en option

Options disponibles:

EC350: Appareil de base avec interface EtherCAT[®]

- Option **AC:** Alimentation de 115 ... 230 VAC
- Option **AO:** Sortie analogique 16 bits, 4 sorties de commande, interface RS232
- Option **AR:** Sortie analogique 16 bits, 4 sorties de commande, interface RS485
- Option **CO:** 4 sorties de commande, interface RS232
- Option **CR:** 4 sorties de commande, interface RS485
- Option **RL:** 2 sorties à relais

Les options peuvent être combinées entre elles

EtherCAT[®] est une marque déposée et une technologie brevetée, sous licence de Beckhoff Automation GmbH, Allemagne.

Caractéristiques techniques :		
Connexions :	Type de raccordement:	bornes à visser, 1,5 mm ² / AWG 16
Alimentation DC :	Tension d'entrée : Circuit de protection : Consommation : Protection par fusible :	18 ... 30 VDC protection contre l'inversion de la polarité env. 100 mA (sans charge) externe : T 0,5 A
Alimentation AC : (Option AC)	Tension d'entrée : Consommation : Protection par fusible :	115 ... 230 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz env. 3 VA (sans charge) externe: T 0,1 A
Alimentation codeur :	Version DC : Version AC :	24 VDC (inférieur d'env. 1 V à la tension d'entrée), max. 250 mA ou 5 VDC (± 15%), max. 250 mA 24 VDC (± 15%), max 150 mA jusqu'à 45°C / 80 mA à partir de 45°C ou 5 VDC (± 15%), max. 250 mA
Interface EtherCAT® :	Raccordement : Taux de transfert : Communication :	2 ports Ethernet RJ45 avec isolation galvanique (1 ECAT IN / 1 ECAT OUT) 100 Mbit/s full duplex EtherCAT® Sub Device mit CoE (CANopen over EtherCAT) 1 objet données-process d'émission (TxPDO) et 1 objet données-process de réception (RxPDO) avec mapping fixe
Entrées de commande :	Nombre : Format / Niveau: Fréquence : Temps de réponse : Charge :	5 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 1 kHz 1 ms max. 2 mA à 24 VDC
Sortie analogique : (Option AO/AR)	Configuration : Tension : Courant : Résolution : Précision : Temps de réponse :	sortie en courant ou en tension -10...+10 V (max. 2 mA) 0/4 ... 20 mA (charge max. 270 ohms) 16 bits ± 0,1 % 0°C ... +45°C ± 0,15 % -20°C ... 0°C und +45°C ... +60°C env. 50 ms
Sorties de commande : (Option AO/AR/CO/CR)	Nombre de sorties : Format : Courant de sortie : Temps de réponse :	4 5 ... 30 V (en fonction de la tension sur COM+), PNP max. 200 mA ca. 50 ms
Sorties à relais : (Option RL)	Nombre de sorties : Configuration : Puissance de commutation AC: DC: Temps de réponse :	2 inverseur (sans potentiel) max. 250 VAC / 3 A / 750 VA max. 150 VDC / 2 A / 50 W < 20 ms
Interface série : (Option AO/AR/CO/CR)	Format (option AO/CO): Format (option AR/CR) Débit en bauds : Protocole:	RS232 RS485 9600, 19200 ou 38400 bauds Lecom ou Modbus RTU

Caractéristiques techniques :		
Affichage :	Type : Plage d'affichage : Hauteur des chiffres : (Single + Dual) Hauteur des chiffres : (Grand affichage) Couleur : Opération :	LCD graphique rétroéclairé 8 digits plus signe (-99999999 ... 99999999) 13 mm 26 mm rouge / vert / jaune (commutable) écran tactile (résistif)
Boîtier :	Matière : Montage : Dimension extérieure (l x h x p): Découpe (l x h) : Type de protection : Poids :	ABS, UL 94 V-0 encastré 96 x 48 x 116 mm 91 x 43 mm IP65 en face avant, IP20 sur l'arrière env. 200 g
Température ambiante :	Opération : Stockage :	-20°C ... +60°C non-condensant -25°C ... +70°C
Conditions ambiantes :	Altitude: Humidité: Degré de pollution:	max. 2000 m au-dessus du niveau de la mer max. 80% humidité relative jusqu'à 30°C 2
Conformité et normes :	CEM 2014/30/EU : BT 2014/35/EU: (Uniquement pour les options AC et RL) RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863:	EN 61326-1: 2021 pour les sites industriels EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 + A2 : 2021 Class A EN 61010-1 :2010 + A1: 2019 + AC: 2019-04 EN IEC 61010-2-201: 2018 EN IEC 63000: 2018