



## Affichage touchMATRIX<sup>®</sup> DX350 / DX355

Fréquencemètre, tachymètre et compte-tours avec écran tactile et affichage graphique

### Caractéristiques du produit :

- Appareil multifonctions offrant des modes opératoires tels que compte-tours, compteur, afficheur de temps de passage, afficheur de position, minuteur pour temps de marche ou chronomètre
- Entrées universelles (HTL/RS422) pour codeurs / capteurs avec caractéristique de commutation NPN / PNP ou NAMUR
- Affichage lumineux et contrasté, variantes de couleur en fonction des événements.
- Emulation d'un affichage 7 segments avec symboles et unités
- Paramétrage intuitif et aisé : texte en clair et écran tactile
- Sortie de tension auxiliaire 5 / 24 VDC pour codeurs
- Fréquence d'entrée jusqu'à 1 MHz
- Linéarisation avec 24 points d'appui
- Nombreuses fonctions telles que facteur d'échelle, filtre, inhibition au démarrage
- Boîtier à encastrer standard 96 x 48 mm, indice de protection IP65

### Options disponibles :

**DX350 :** Appareil de base avec entrées HTL (A, B), 3 entrées de commande  
**DX355 :** Appareil de base avec entrées HTL / RS422 (A, /A, B, /B), 3 entrées de commande

- 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 RS232
- Option **RL:** 2 sorties à relais

### Les options peuvent se combiner

<b>Caractéristiques techniques :</b>		
<b>Connexions :</b>	Type de connexion :	bornes à visser, 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
<b>Alimentation DC :</b>	Voltage d'alimentation :	18 ... 30 VDC
	Circuit de protection :	protection contre l'inversion de polarité
	Consommation:	env. 100 mA (sans charge)
	Protection par fusible :	externe : T 0,5 A
<b>Alimentation AC :</b> (Option AC)	Voltage d'alimentation :	115 ... 230 VAC (50 ... 60 Hz)
	Consommation :	env. 3 VA (non charge)
	Protection par fusible :	externe: T 1,0 A
<b>Alimentation codeur :</b>	Version DC	24 VDC (inférieur d'env. 1 V à la tension d'entrée), max. 250 mA
	Version AC	24 VDC (± 15%), (max 150 mA jusqu'à 45°C / 80 mA à partir de 45°C)
<b>Alimentation codeur :</b> (DX355)	Version DC	24 VDC (inférieur d'env. 1 V à la tension d'entrée), max 250 mA ou 5 VDC (± 15%), max. 250 mA
	Version AC	24 VDC (± 15%) (max 150 mA jusqu'à 45°C / 80 mA à partir de 45°C) ou 5 VDC (± 15%), max. 250 mA)
<b>Entrées incrémentales :</b> (DX350)	Nombre (canaux) :	2 (A, B)
	Configuration :	NPN, PNP, NAMUR ou Tri-State
	Format :	HTL (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V)
	Fréquence :	max. 250 kHz
	Charge :	max. 6 mA / Ri > 5 kohms / 470 pF
<b>Entrées incrémentales :</b> (DX355)	Nombre (canaux) :	4 (A, /A, B, /B)
	Configuration:	RS422, HTL différentiel, HTL PNP or HTL NPN
	Format single ended:	max. 1 MHz (RS422 signal différentiel > 0,5 V)
	Configuration différentiel :	max. 500 kHz (HTL signal différentiel > 2 V)
	Format différentiel :	max. 250 kHz (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V)
	Charge :	max. 3 mA / Ri > 10 kOhm / 47 pF
<b>Entrées de commande :</b>	Nombre :	3
	Format / Niveau:	HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V)
	Fréquence :	max. 10 kHz
	Charge :	max. 2 mA / Ri > 15 kOhm / 470 pF
<b>Sortie analogique :</b> (Option AO/AR)	Configuration :	sortie en courant ou en tension
	Tension :	-10...+10 V (max. 2 mA)
	Courant :	0/4 ... 20 mA (charge max. 270 Ohm)
	Résolution / Précision :	16 bits / ± 0,1 %
	Temps de réponse :	< 150 ms
<b>Sorties de commande :</b> (Option AO/AR/CO/CR)	Nombre de sorties :	4
	Format :	5 ... 30 V (en fonction de la tension sur COM+), PNP
	Courant de sortie :	max. 200 mA
	Temps de réponse :	< 1 ms
<b>Sorties relais :</b> (Option RL)	Nombre de sorties :	2
	Configuration :	inverseur (sans potentiel)
	Puissance de commutation AC :	max. 250 VAC / 3 A / 750 VA
	Puissance de commutation DC :	max. 150 VDC / 2 A / 50 W
	Temps de réponse :	< 20 ms
<b>Interface série :</b> (Option AO/AR/CO/CR)	Format (Option AO/CO):	RS232
	Format (Option AO/CO):	RS485
	Baud :	9600, 19200 ou 38400 bauds
<b>Affichage :</b>	Type :	graphique LCD avec rétroéclairage
	Plage d'affichage :	8 décades plus signe (-99999999 ... 99999999)
	Hauteur des chiffres	13 mm
	Couleur :	rouge / vert / jaune (commutable)
	Opération :	écran tactile (résistif)
<b>Boîtier :</b>	Matériel :	ABS, UL 94 V-0
	Montage :	encastré
	Dimension extérieure (l x h x p) :	96 x 48 x 116 mm
	Découpe (l x h) :	91 x 43 mm
	Type de protection :	front : IP 65 / arrière : IP20
	Poids :	env. 200 g
<b>Température ambiante :</b>	Opération :	-20 °C ... +60 °C
	Stockage :	-25 °C ... +70°C
<b>Conformité et normes :</b>	CEM 2004/108/CE :	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	BT 2006/95/CE :	EN 61010-1
	RoHS 2011/65/EU :	EN 50581