



## DGT 300 - DIGITAL CONTROLLER DGT 300 - CONTROLEUR NUMERIQUE

### Advanced regulation capabilities

- Automatic P.I.D. parameters variation function
- Closed loop + open loop mode
- Inertia compensation control
- Smooth start-up with programmable slope
- E-stop torque proportional to the set point
- Adjustable taper function available
- Non-stop web turret management function
- Five complete built-in memories
- Motors & Drives specific settings



### Des capacités de régulation avancées

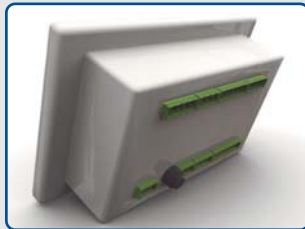
- Mode P.I.D. variable (fonction du diamètre de bobine)
- Mode Boucle ouverte + Boucle fermée
- Compensation d'inertie
- Démarrage progressif (fonction rampe programmable)
- Coupe d'Arrêt d'urgence proportionnel à la consigne
- Intégration de la fonction Dégressivité
- Fonction Non-Stop (changement automatique de bobines)
- Cinq mémoires produits complètes intégrées
- Paramétrage optimisé pour les systèmes motorisés.

### User Friendly

- Selectable language (En. / Fr. / Ge. / It.)
- Selectable Metric or Imperial units
- Easy setup by Windows PC based software
- Easy readout with backlit display ( 2 x 16 digits )
- HOLD and RELEASE modes on front panel keyboard

### Une utilisation particulièrement conviviale

- Choix de la langue (An. / Fr. / Al. / It.)
- Choix des unités Métriques ou Impériales
- Mise en route très facile par logiciel PC (Windows)
- Lecture aisée sur afficheur LCD ( 2 x 16 digits )
- Modes ARRÊT URGENCE et DEBRAYAGE disponibles en façade



### Universal Load cell input

- Compatible with all current load cell technologies
- Suitable for one or two, half or full bridge load cells
- Direct input available for diameter information (Ultrasonic sensors, Laser, Potentiometer)



### Direct setup by software

- No trimmer adjustment
- No dip switch / resistance configuration
- Unlimited configurations by software
- memory

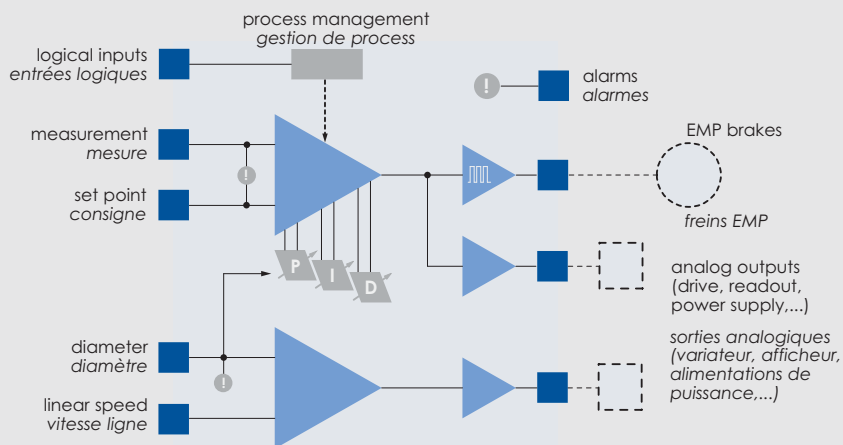
### Conditionnement capteurs universel

- Compatible avec tous les types de capteurs de force
- Fonctionne indifféremment avec un ou deux capteurs
- Entrée spécifique pour l'information diamètre (capteur Ultrasons, Laser ou potentiomètre)



### Logiciel de programmation

- Aucun potentiomètre
- Aucun Switch ni résistance de calibration
- Sauvegarde illimitée des configurations par logiciel



Standard supply voltage  
24 V AC or DC  
Alimentation standard  
24 V AC ou DC

CE / CEM compatible  
Compatible CE / CEM



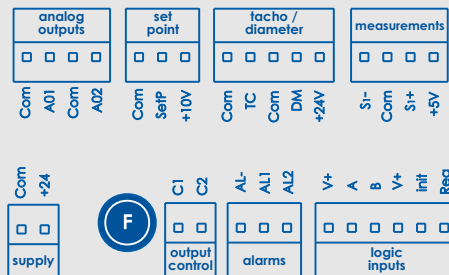
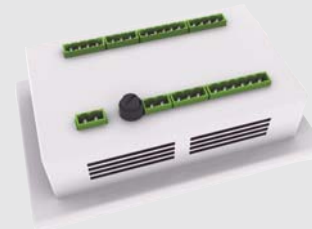
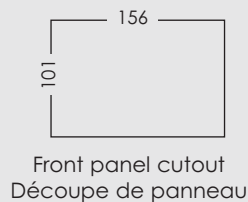
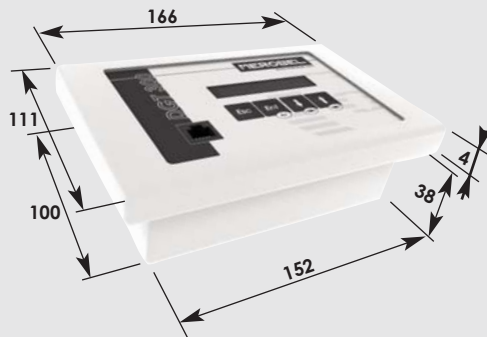


## DGT 300 - DIGITAL CONTROLLER DGT 300 - CONTROLEUR NUMERIQUE

### Features / Caractéristiques

INPUTS		ENTREES	
Set point (external)	Consigne (externe)	V DC	0 → 10
Meas. / Dia. / Tacho	Mesure / Diam. / Tachy	V DC	0 → 10
Logical	Logiques	V DC	5 → 24
(Ext. rem. control)	(pilotage process)	mA	15 max
OUTPUTS		SORTIES	
Analog 1 & 2	Analogiques 1 / 2	V DC	-10 → +10
Logical 1 & 2	Logiques 1 / 2	mA	NPN
PWM Output max load	Charge max PWM	Ω	4 → 40
PWM Output max current	Courant max PWM	A	1.5
SUPPLY		ALIMENTATION	
Power supply voltage	Tension d'alimentation	V	24 AC / DC
Max consumption	Consommation max	VA	40 → 50
SUPPLY VOLTAGE OUTPUTS		ALIMENTATIONS CAPTEUR	
Load Cells	Capteurs force	V DC	5
Ultrasonic Sensor	Capteur Ultrasons	V DC	24
TEMPERATURE		TEMPERATURE	
Operating	de fonctionnement	°C	0 → 40

### Dimensions & Connections / Dimensions & raccordements





## POWER SUPPLY ALIMENTATIONS DE PUISSANCE



CURRENT REGULATED  
Power Supply based on  
microcontroller technology.

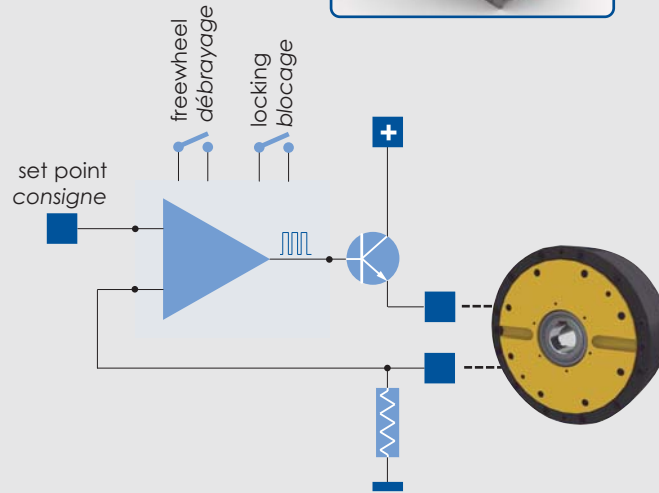
Accurate current output control,  
independent of coil temperature.

High protection against transients, leading to high reliability  
in industrial environments.

*Alimentation de Puissance REGULEE EN COURANT construite autour de technologies à base de microcontrôleurs.*

*Courant de sortie précis et indépendant de la température de la bobine.*

*Haut niveau de protection contre les transitoires, permettant de garantir une haute fiabilité en environnement industriel.*



### Features / Caractéristiques

PowerBlock2

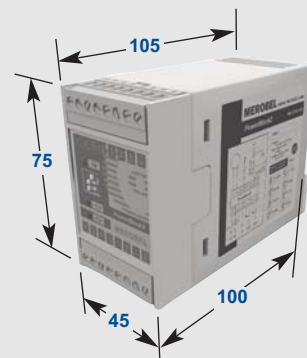
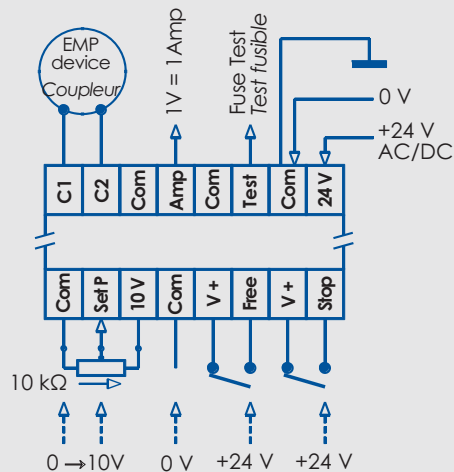
PWR 5A <sup>(1)</sup>

			24	24 → 48
Input voltage	Tension d'alimentation	V AC/DC	24	24 → 48
Max output current	Courant de sortie max.	Amp	2	5
Output load (resistance)	Charge en sortie (résistance)	Ω	4 → 20	4 → 20
Max. power consumption	Puissance consommée max.	VA	70	120
Remote voltage control	Tension de pilotage	V DC	0 → 10	0 → 10
Ambient temperature	Temperature d'utilisation	°C	+10 → +40	+10 → +40

<sup>(1)</sup> for dimension and connections, please consult your local supplier  
pour les dimensions et le raccordement, contacter votre revendeur local

### Dimensions & Connections / Dimensions & raccords

PowerBlock2





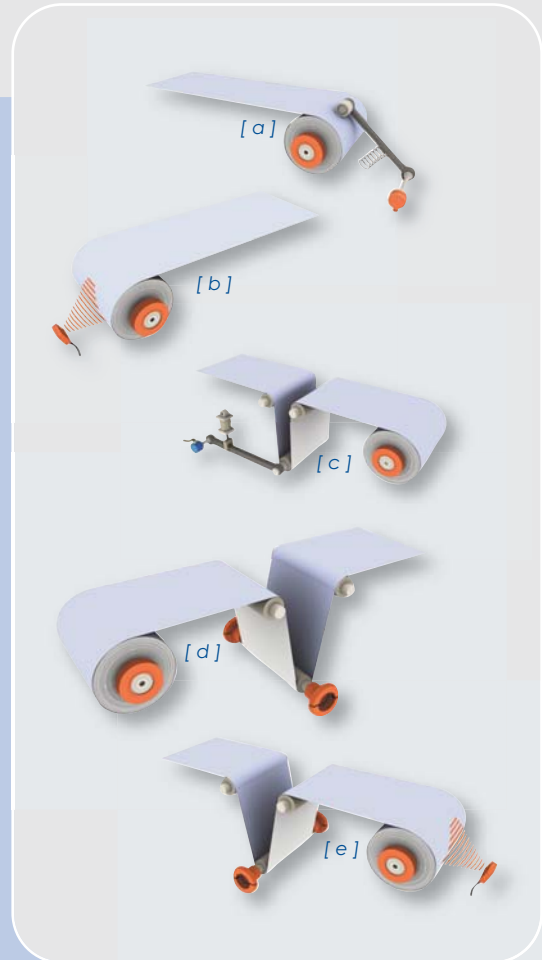
## LOAD CELLS & SENSORS CAPTEURS DE FORCE ET CAPTEURS DIVERS

In addition to the EMP Brakes, Clutches, and their controllers, MEROBEL offers a complete range of fully dedicated sensors and load cells.

These high quality sensors are carefully selected to ensure the best performance of the tension control regulation systems.

A côté de ses contrôleurs et coupleurs EMP, MEROBEL propose une gamme complète de capteurs spécialisés.

Ces appareils sont soigneusement sélectionnés pour permettre de garantir les meilleures performances des systèmes de régulation auxquels ils sont intégrés.



**More details  
about available  
sensors?**

**Plus de détails  
sur l'offre en matière  
de capteurs?**

MEROBEL engineering team is available to help select the best solution to your specific application. Detailed literature is also available. Please consult your local supplier.

Quelle que soit la spécificité de votre application, l'équipe de support technique MEROBEL est toujours à votre disposition pour vous aider à choisir la meilleure solution. Une documentation spécifique est à votre disposition. Merci de consulter votre distributeur local.