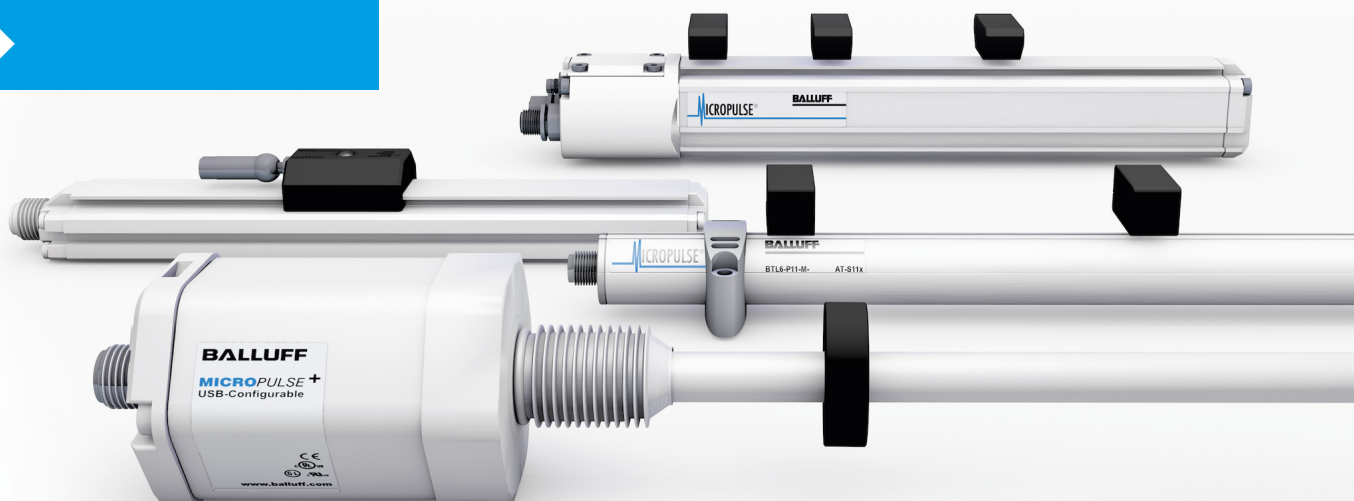
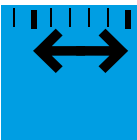


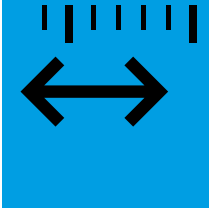
# BALLUFF

sensors worldwide

## Capteurs de déplacement avec Ethernet temps réel

Ultra-dynamiques, synchrones et précis





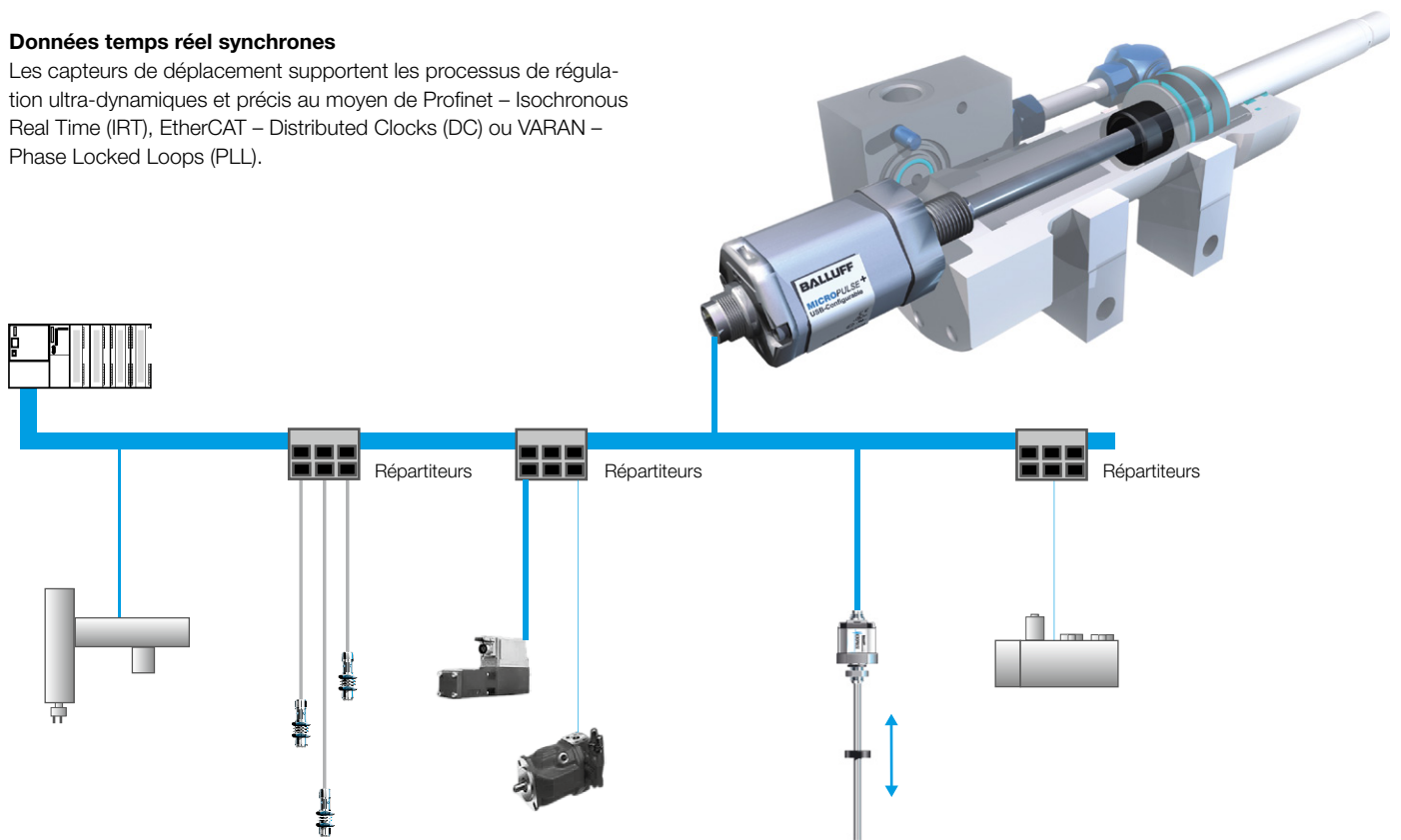
# Capteurs de déplacement avec interfaces Ethernet temps réel

## Avantages

- Mesure de position et de vitesse : rapide, précise et absolue
- Sans contact et sans usure, insensibles à l'encrassement
- Résistant aux chocs et aux vibrations
- Intégration simple et rapide dans le système de commande grâce à un échange défini des données de paramétrage
- 4 designs – 3 interfaces

## Données temps réel synchrones

Les capteurs de déplacement supportent les processus de régulation ultra-dynamiques et précis au moyen de Profinet – Isochronous Real Time (IRT), EtherCAT – Distributed Clocks (DC) ou VARAN – Phase Locked Loops (PLL).



## 32 valeurs mesurées en une seule mesure

Les capteurs de déplacement Micropulse de la série BTL7-V sont capables de détecter et traiter jusqu'à 16 capteurs de position. 2 valeurs peuvent être délivrées pour chaque capteur de position : position et vitesse.

## Mode magnétique flexible

La série BTL7-V peut être utilisée en tant que version avec 1...16 aimants. Le capteur détecte automatiquement le nombre d'aimants présents dans la zone de mesure. Cette fonction facilite le fonctionnement dans les applications, au sein desquelles le nombre d'aimants varie.

# Aperçu des produits

## Modèles à tige et profilés du capteur de déplacement Micropulse BTL



Série		BTL6-V1	BTL7-V50	BTL6-V1	BTL6-V55	BTL7-V50
Interface	Profinet IRT	non	oui	non	non	oui
	EtherCAT	oui *1)	oui	oui *1)	non	oui
	VARAN	oui	non	oui	oui	non
Modèle		Tige	Tige	Profilé rond	Profilé plat	Profilé
Longueur de mesure max.		4012 mm	7620 mm	4012 mm	4572 mm	7620 mm
Résolution		< 10 µm	< 1 µm	< 10 µm	< 10 µm	< 1 µm
Fidélité de répétition		< 30 µm	≤ ±5 µm	< 30 µm	< 20 µm	≤ ±5 µm
Fréquence d'échantillonnage max.		2 kHz	1,1 kHz	2 kHz	4 kHz	1,1 kHz
Vitesse max. mesurable		10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s
Nombre max. de capteurs de position		2	16	2	2	16
Tension d'emploi		20...28 V DC	10...30 V DC	20...28 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Température de service		0...+70 °C	-40...+85 °C	0...+70 °C	0...+85 °C	-40...+85 °C
Matériau du boîtier		Aluminium, acier inoxydable	Aluminium, acier inoxydable	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Classe de protection selon CEI 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

\*1) sans fonction "Distributed Clocks"

### Exemple de commande

**BTL7-V50 - M - - C003**

#### Interface

T = Profinet IRT  
E = EtherCAT

Longueur nominale  
(4 caractères)

#### Modèle

P = Boîtier profilé  
B = Filetage de fixation métrique M18x1,5 / O-Ring, diamètre de tige 10,2 mm  
Z = filetage au pas US 3/4"-16UNF / joint torique, diamètre de tige 10,2 mm

**BTL6-V - M - - S115**

#### Interface

11E = EtherCAT, 1 capteur de position  
12E = EtherCAT, 2 capteurs de position  
11V = VARAN, 1 capteur de position  
12V = VARAN, 2 capteurs de position  
55V = VARAN, Euromap 75

Longueur nominale  
(4 caractères)

#### Modèle

A1 = Boîtier profilé rond  
PF = Boîtier profilé plat  
B = Filetage de fixation métrique M18x1,5 / joint torique / diamètre de tige 10,2 mm  
Z = filetage au pas US 3/4"-16UNF / joint torique, diamètre de tige 10,2 mm



Série	BTL-P-1013-4R	BTL-P-1012-4R	BTL-P-1013-4S	BTL5-P-3800-2	BTL6-A-3801-2	BTL5-F-2814-1S
	Capteur de position pour modèle à tige			Capteur de position pour modèle profilé		
Distance	avec guidage	avec guidage	avec guidage	0,1...4 mm	4...8 mm	avec guidage



→→ Systèmes et prestations de service



Gestion de réseau industriel et connectique



←→ Identification industrielle



↗ Détection d'objets



||| ↔ Mesure de déplacement et de distance



→ ~ ↑ Surveillance d'état et capteurs de fluide



↗+ Accessoires

## Maison-mère

Balluff GmbH  
Schurwaldstrasse 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Allemagne  
Tél. +49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
balluff@balluff.de

Balluff SAS  
5 Rue des Vieilles Vignes  
Bâtiment A  
CS 90406 Croissy Beaubourg  
77435 Marne la Vallée Cedex 02  
France  
Tél. +33 1 64111990  
Fax +33 1 64111991  
info.fr@balluff.fr

Balluff Sensortechnik AG  
Riedstrasse 6  
8953 Dietikon  
Suisse  
Tél. +41 43 3223240  
Fax +41 43 3223241  
sensortechnik@balluff.ch

