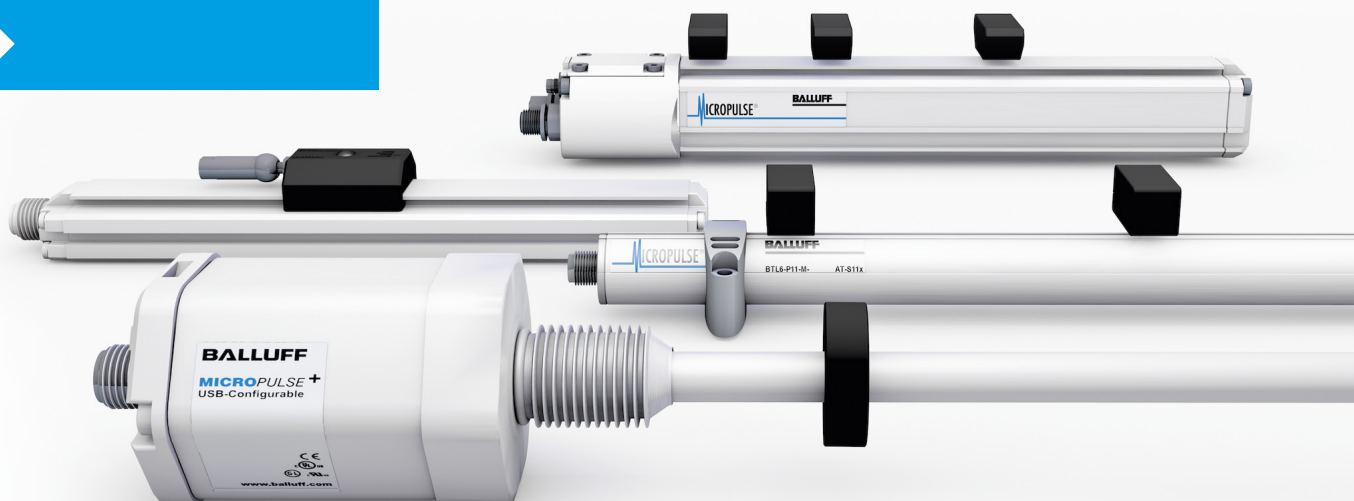
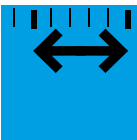


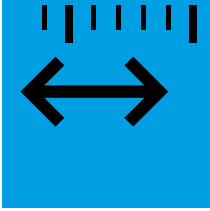
BALLUFF

sensors worldwide

Trasduttore di posizione con Ethernet in tempo reale

Altamente dinamico, sincrono e preciso





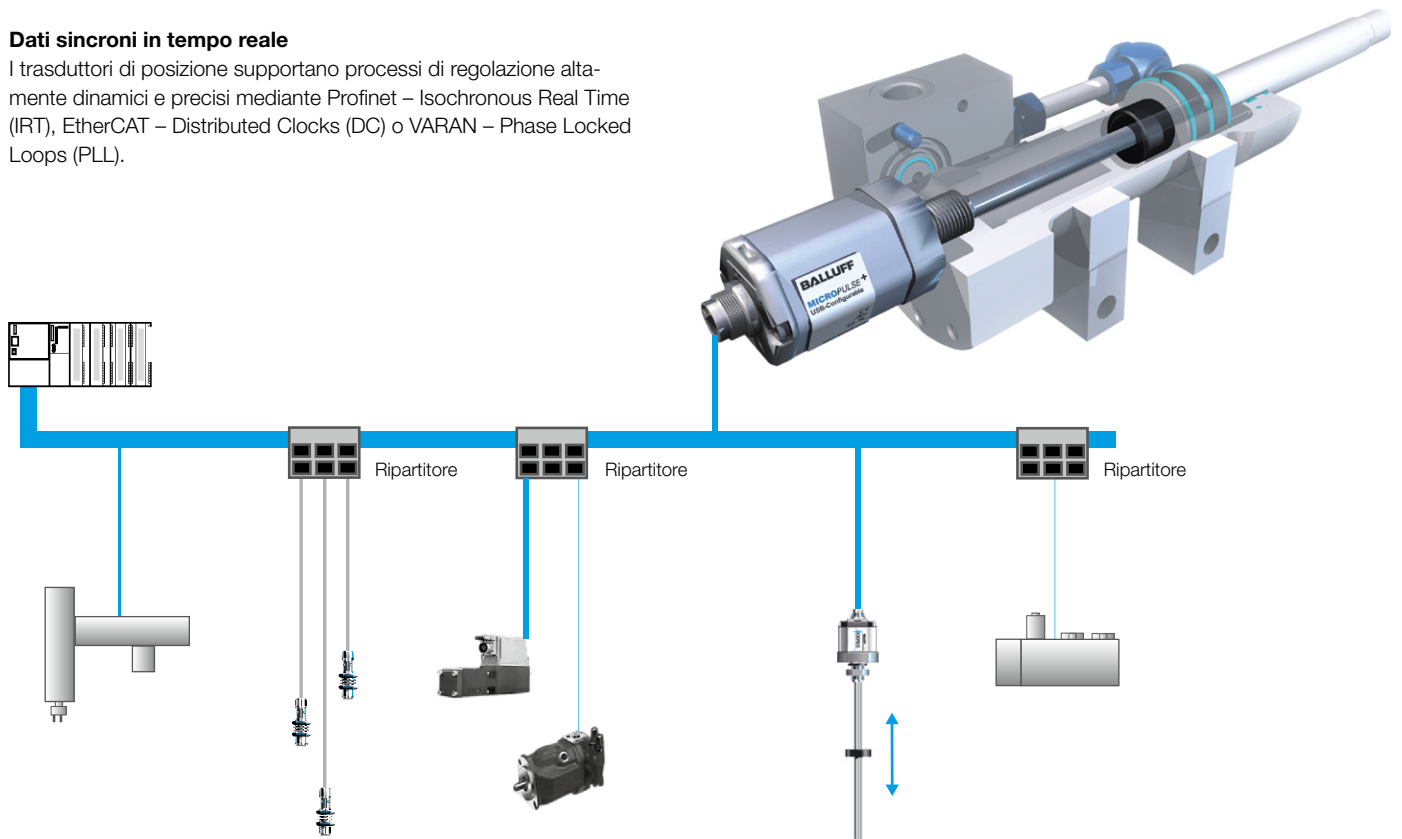
Trasduttore di posizione con interfaccia Ethernet in tempo reale

Vantaggi

- misurazione assoluta della posizione e della velocità rapida e precisa
- assenza di contatto ed esente da usura, insensibile alla sporcizia
- Resistente agli urti e alle vibrazioni
- integrazione semplice e veloce nel controllo grazie allo scambio definito di dati di parametrizzazione
- 4 design – 3 interfacce

Dati sincroni in tempo reale

I trasduttori di posizione supportano processi di regolazione altamente dinamici e precisi mediante Profinet – Isochronous Real Time (IRT), EtherCAT – Distributed Clocks (DC) o VARAN – Phase Locked Loops (PLL).



32 valori con un'unica misurazione

I trasduttori di posizione Micropulse della serie BTL7-V sono in grado di rilevare ed elaborare fino a 16 magneti. Per ogni magnete è possibile emettere 2 dati: posizione e velocità.

Modalità magnete flessibile

La serie BTL7-V può essere impostata ad 1...16 magneti. Il sensore riconosce automaticamente quanti magneti sono presenti nel campo di misura. Questa funzione facilita il funzionamento in applicazioni con numero variabile di magneti.

Panoramica dei prodotti

Forme costruttive a barra e a profilo per i trasduttori di posizione Micropulse BTL



Serie		BTL6-V1	BTL7-V50	BTL6-V1	BTL6-V55	BTL7-V50
Interfaccia	Profinet IRT	no	sì	no	no	sì
	EtherCAT	sì *1)	sì	sì *1)	no	sì
	VARAN	sì	no	sì	sì	no
Forma costruttiva		Barra	Barra	Profilo tondo	Profilo piatto	Profilo
Lunghezza di misurazione max.		4012 mm	7620 mm	4012 mm	4572 mm	7620 mm
Risoluzione		< 10 µm	< 1 µm	< 10 µm	< 10 µm	< 1 µm
Precisione di ripetibilità		< 30 µm	≤ ±5 µm	< 30 µm	< 20 µm	≤ ±5 µm
Frequenza di scansione max.		2 kHz	1,1 kHz	2 kHz	4 kHz	1,1 kHz
Velocità max. rilevabile		10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s
No. max. sensori di posizione		2	16	2	2	16
Tensione d'esercizio		20...28 V DC	10...30 V DC	20...28 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Temperatura d'esercizio		0...+70 °C	-40...+85 °C	0...+70 °C	0...+85 °C	-40...+85 °C
Materiale custodia		Alluminio, Acciaio inossidabile	Alluminio, Acciaio inossidabile	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Tipo di protezione secondo IEC 60529		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

*1) senza funzione Distributed-Clocks

Esempio d'ordine:

BTL7-V50 - M - - C003

Interfaccia

- T = Profinet IRT
- E = EtherCAT

Lunghezza nominale
(4 cifre)

Forma costruttiva

- P = Custodia profilata
- B = filettatura metrica di fissaggio M18x1,5/O-ring, diametro barra 10,2 mm
- Z = Filettatura pollici 3/4"-16UNF/O-ring, diametro barra 10,2 mm

BTL6-V - M - - S115

Interfaccia

- 11E = EtherCAT, 1 sensore di posizione
- 12E = EtherCAT, 2 sensore di posizione
- 11V = VARAN, 1 sensore di posizione
- 12V = VARAN, 2 sensore di posizione
- 55V = VARAN, Euromap 75

Lunghezza nominale
(4 cifre)

Forma costruttiva

- A1 = Custodia profilata tonda
- PF = Custodia profilata ribassata
- B = Filettatura metrica di fissaggio M18x1,5/O-ring/ diametro barra 10,2 mm
- Z = Filettatura pollici 3/4"-16UNF/O-ring, diametro barra 10,2 mm



Serie	BTL-P-1013-4R	BTL-P-1012-4R	BTL-P-1013-4S	BTL5-P-3800-2	BTL6-A-3801-2	BTL5-F-2814-1S
	Sensore di posizione per barra			Sensore di posizione per profilo		
Distanza	guidato	guidato	guidato	0,1...4 mm	4...8 mm	guidato



Sistemi e servizi



Industrial Networking & Connectivity



Industrial Identification



Riconoscimento di oggetti



Misurazione della corsa e della distanza



Monitoraggio dello stato e sensoristica per fluidi



Accessori

Sede centrale

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

Balluff Automation S.R.L.
Via Morandi 4
10095 Grugliasco, Torino
Italia
Telefono +39 011 3150711
Fax +39 011 3170140
info.italy@balluff.it

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

