



QUICKBLOCK

RINVII DI MISURA CON GUIDE PARALLELE



Sensori di scostamento

Quick Block è un elemento di misura universale, dotato di guide lineari ad alta precisione, per il controllo di diametri interni ed esterni e distanze, progettato per soddisfare i requisiti applicativi più esigenti dei clienti. La famiglia di prodotti comprende due versioni con trasduttore integrato LVDT o HBT, con campo di misura ± 1 mm e ± 5 mm, e una versione puramente meccanica con campo di misura ± 3 mm e ± 5 mm, che richiede una testa a matita (ad esempio Red Crown 2). Il modello con trasduttore integrato è inoltre disponibile in versione digitale, per la connessione al Marposs DigiCrown Network System, e in versione USB, per il collegamento diretto a unità di visualizzazione elettroniche e PC industriali/commerciali.

Caratteristiche del prodotto

- Ogni versione può essere dotata di attuazione pneumatica per agevolare il caricamento / scaricamento del pezzo nella stazione di misura.
È inoltre disponibile un'ampia gamma di molle, braccetti di misura e tastatori, che consentono di raggiungere qualunque posizione di misura senza cambiare il rapporto bracci
- L'asse di misura può essere orientato in qualunque direzione nello spazio, mentre il supporto tastatori ha un campo di riattrezzamento di 20 mm
- La versione con campo ± 5 mm presenta una doppia guida di diametro 5 mm e un sistema di anti-rotazione a gabbia di sfere che assicura un campo di ripetibilità (max-min) inferiore a $0,5 \mu\text{m}$ con contatto diretto. Questa versione può essere fornita con una uscita cavo trasduttore assiale o radiale e cilindro pneumatico
- Particolarmente indicato come componente del banco Quick Set per applicazioni post-process con carico e scarico robotizzato del pezzo. Per mezzo di interfacce specifiche, può essere montato su due staffe di supporto diverse per misurare diametri rispettivamente fino a 40 mm e 90 mm
- È inoltre disponibile una versione speciale di QBH100 con coda di rondine compatibile con supporti e tastatori di TESA.



QUICKBLOCK

QBF100/QBF1000 QBH100/QBH1000/QBH1000 TESA

Con trasduttore full-bridge (LVDT) o half-bridge (HBT) integrato, con campo di misura ± 1 mm ($\pm 0,04$ " e ± 5 mm ($\pm 0,2$ ").

Il modello QBH1000 è inoltre disponibile in una versione compatibile con gli amplificatori elettronici di Tesa.

Specifiche tecniche		QBF100		QBH100		QBF1000			QBH1000			QBH1000 TESA																			
Tipo di trasduttore		LVDT		HBT		LVDT			HBT			HBT TESA																			
Corsa totale	mm	6		10,6		10,6			10,6			10,6																			
Campo di misura	mm	2		10		10			10			10																			
Precorsa	mm	1,1 ÷ 1,2		5,1 ÷ 5,2		5,1 ÷ 5,2			5,1 ÷ 5,2			5,1 ÷ 5,2																			
Sistema di fissaggio supporto tastatore		Guida quadrata		Coda di rondine TESA		Guida quadrata			Guida quadrata			Guida quadrata																			
Sistema di guida		Gabbia a sfere		Gabbia a sfere		Gabbia a sfere			Gabbia a sfere			Gabbia a sfere																			
Sistema antirotazione		Vite esagonale		Vite esagonale		Gabbia a sfere			Gabbia a sfere			Gabbia a sfere																			
Ripetibilità	μm	<0,5		<0,5		<0,5			<0,5			<0,5																			
Forza di misura	N	1 ($\pm 20\%$) con molla std.		1,7 ($\pm 20\%$) con molla std.		1,7 ($\pm 20\%$) con molla std.			1,7 ($\pm 20\%$) con molla std.			1,7 ($\pm 20\%$) con molla std.																			
Deriva termica	$\mu\text{m}/^\circ\text{C}$	<0,25		<0,25		<0,25			<0,25			<0,25																			
Attuazione*		S	PA	S	PA	S	PA	PR	S	PA	PR	S	PA	PR	S	PA	PR	S	PA	PR											
Uscita cavo**		A	A	A	A	A	A	A	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R									
Pressione di esercizio	bar	3 ÷ 6		3 ÷ 6		3 ÷ 6			3 ÷ 6			3 ÷ 6																			
Peso totale	g (N)	<260 (<2.548)		<260 (<2.548)		<260 (<2.548)			<260 (<2.548)			<260 (<2.548)																			
Peso delle parti mobili	g (N)	100 (0,98)		110 (1,078)		110 (1,078)			110 (1,078)			110 (1,078)																			
Temperatura di esercizio	$^\circ\text{C}$	-10/65		-10/65		-10/+65			-10/+65			-10/+65																			
Grado di protezione	guide trasduttore	IP65		IP65		IP40			IP65			IP40			IP65																
Lunghezza cavo	m	2		2		2			2			2																			
Connettore		Lumberg SV50/6		Lumberg SV50/6		Lumberg SV50/6			Lumberg SV50/6			Lumberg SV50/6																			
Sensibilità	mV/V/mm	230		73,75		115			29,5			29,5																			
Accuratezza	μm	$\pm \text{MAX}(1+ 10 \cdot K ; 15 \cdot K)$ ***		$\pm \text{MAX}(8+ 3 \cdot K ; 8 \cdot K)$ ***		$\pm \text{MAX}(8+ 3 \cdot K ; 8 \cdot K)$ ***			$\pm \text{MAX}(8+ 3 \cdot K ; 8 \cdot K)$ ***			$\pm \text{MAX}(8+ 3 \cdot K ; 8 \cdot K)$ ***																			
Spec. di calibrazione		3,5V RMS @7,5kHz con carico 1M Ω /360pF		3,5V RMS @7,5kHz con carico 2K Ω \pm 0,1%		3,5V RMS @7,5kHz con carico 1M Ω /360pF			3,5V RMS a 7,5kHz con carico 2K Ω \pm 0,1%			3V RMS a 13kHz con carico 2K Ω \pm 0,1%																			
Codice		B3419883300	B3419883305	B3419883350	B3419883355	B3419883360	B3419883365	B3419883800	B3419883801	B3419883805	B3419883806	B3419883810	B3419883811	B3419883815	B3419883816	B3419883850	B3419883851	B3419883855	B3419883856	B3419883860	B3419883861	B3419883865	B3419883866	B3419883900	B3419883901	B3419883905	B3419883906	B3419883910	B3419883911	B3419883915	B3419883916

*S=molla; PA=cilindro pneumatico con ingresso assiale; PR=cilindro pneumatico con ingresso radiale; **A=assiale; R=radiale; *** K = valore di lettura (mm)

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software





QUICKBLOCK

DB1000

Versione digitale, con elevati livelli di accuratezza e versatilità, utilizzata in combinazione con il DIGICrown network system e la scatola di interfaccia GAGEPod.



QUICKBLOCK

UB1000

Versione linearizzata con interfaccia USB integrata nel connettore standard USB, per il collegamento diretto a qualunque dispositivo host USB.

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Specifiche tecniche		DB1000						UB1000									
Tipo di trasduttore		DIGITALIZZATO						USB									
Corsa totale	mm	10,6						10,6									
Campo di misura	mm	10						10									
Precorsa	mm	5,1 ÷ 5,2						5,1 ÷ 5,2									
Sistema di fissaggio supporto tastatore		Guida quadrata						Guida quadrata									
Sistema di guida		Gabbia a sfere						Gabbia a sfere									
Ripetibilità	µm	<0,5						<0,5									
Forza di misura	N	1 (±20%) con molla std.						1 (±20%) con molla std.									
Deriva termica	µm/°C	<0,25						<0,25									
Attuazione*		S	PA	PR	S	PA	PR	S	PA	PR	S	PA	PR				
Uscita cavo**		A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R				
Pressione di esercizio	bar	3 ÷ 6						3 ÷ 6									
Peso totale	g (N)	<260 (<2.548)						<260 (<2.548)									
Peso delle parti mobili	g (N)	110 (1.078)						110 (1.078)									
Temperatura di esercizio	°C	-10/+65						-10/+65									
Grado di protezione		IP40		IP65		IP65		IP40		IP65		IP65					
Lunghezza cavo		2						2									
Connettore		Lumberg 0332/06						USB standard									
Sensibilità		-						-									
Accuratezza		±(1,2+K•2)***						±(1,2+K•2)***									
Spec. di calibrazione		-						-									
Codice		B3419883970	B3419883971	B3419883975	B3419883976	B3419883980	B3419883981	B3419883985	B3419883986	B3419883972	B3419883973	B3419883977	B3419883978	B3419883982	B3419883983	B3419883987	B3419883989

*S=molla; PA=cilindro pneumatico con ingresso assiale; PR=cilindro pneumatico con ingresso radiale; **A=assiale; R=radiale; *** K = valore di lettura (mm)

LINEA DI PRODOTTO

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



QUICKBLOCK

QB600/QB1000

Rinvio meccanico con campo di misura ± 3 mm ($\pm 0,12''$) e ± 5 mm ($\pm 0,2''$), da utilizzare con teste a matita con diametro di serraggio di 8 mm o 3/8", come Red Crown2.

Specifiche tecniche		QB1000						QB600	
Tipo di trasduttore								Solo trasmissione	
Corsa totale	mm	10,6						6	
Campo di misura	mm	10						In base alla sonda	
Precorsa	mm							In base alla sonda	
Sistema di fissaggio supporto tastatore								Guida quadrata	
Sistema di guida								Gabbia a sfere	
Sistema antirotazione		Gabbia a sfere						Vite esagonale	
Ripetibilità	μm							<0,5	
Forza di misura	N							1,7 ($\pm 20\%$) senza testa a matita	
Deriva termica	$\mu\text{m}/^\circ\text{C}$							<0,25	
Attuazione*		S	PA	PR	S	PA	PR	S	PA
Uscita cavo								3 ÷ 6	
Pressione di esercizio	bar							3 ÷ 6	
Peso totale	g (N)							<260 (<2,548)	
Peso delle parti mobili	g (N)	100 (0,98)						95 (0,931)	
Temperatura di esercizio	$^\circ\text{C}$							-10/+65	
Grado di protezione	guide trasduttore	IP40			IP65			IP65	
Lunghezza cavo	m								
Connettore								In base alla sonda	
Sensibilità	mV/V/mm							In base alla sonda	
Accuratezza	μm							In base alla sonda	
Spec. di calibrazione									
Codice		B3019883711	B3019883712	B3019883714	B3019883721	B3019883722	B3019883724	B3019883001	B3019883002

*S=molla; PA=cilindro pneumatico con ingresso assiale; PR=cilindro pneumatico con ingresso radiale ;

ACCESSORI

MOLLE

Sono disponibili molle di forza diversa per soddisfare le esigenze di forze di misura specifiche richieste dall'applicazione.

	Descrizione	Codice d'ordine
	Molla 0,6 N (blu)	B1019883035
	Molla 1 N (inox)	B1019883030
	Molla 1,7 N (nero)	B1019883034
	Molla 2 N (verde)	B1019883031
	Molla 2,6 N (rosso)	B1019883032
	Molla 4 N (giallo)	B1019883036

CAVI DI PROLUNGA LVDT/HBT

	Descrizione	Codice d'ordine
	Prolunga L = 1 m	B6735932026
	Prolunga L = 2 m	B6735932015
	Prolunga L = 5 m	B6735932016
	Prolunga L = 10 m	B6735932017
	Prolunga L = 15 m	B6735932037

TASTATORI A COLTELLO INZANCATO E LORO SUPPORTO

	Descrizione	Codice d'ordine
	Supporto per tastatori a coltello inzancato, campi di riattrezzamento da 0 a 20 mm (0-79°), filetto M4	B2019883060
	Tastatore a coltello inzancato	B3391988330
	Tastatore a coltello con inzancatura sinistra, inzancatura L = 12 mm	B3391988335
	Tastatore a coltello con inzancatura sinistra, inzancatura L = 24 mm	B3391988336
	Tastatore a coltello con inzancatura destra, inzancatura L = 12 mm	B3391988337
	Tastatore a coltello con inzancatura destra, inzancatura L = 24 mm	B3391988338

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



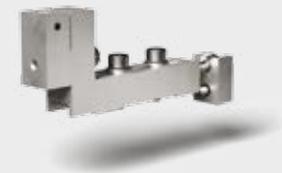
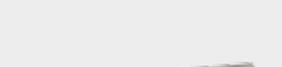
Box di interfaccia per acquisizione dati



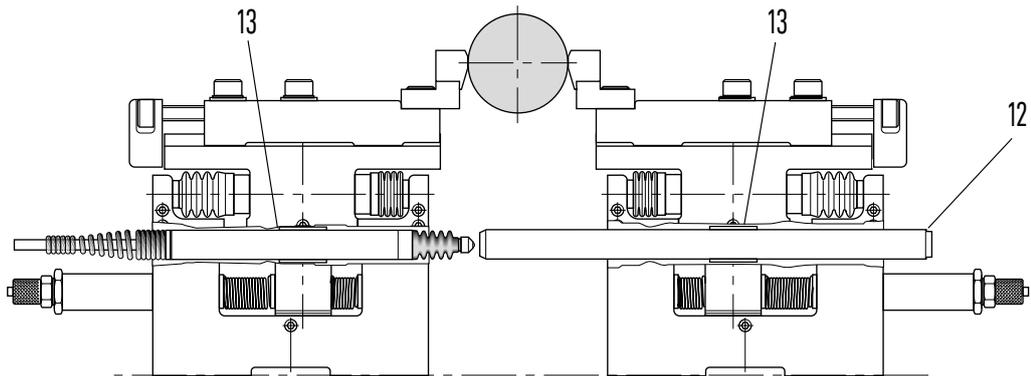
Software



TASTATORI A COLTELLO/SFERICI E LORO SUPPORTI

	Descrizione	Codice d'ordine
	Supporto per tastatore a coltello o tastatori sferici, campo di riattrezzamento da 0 a 20 mm (0-0,79")	B2019883050
	Supporto per tastatori sferici con rotazione laterale (per diametri interni), campo di riattrezzamento da 0 a 20 mm (0-79")	B2019883550
	Tastatore a coltello	B3391988325
	Tastatore sferico L = 20mm, diametro 5 mm	B3391988301
	Tastatore sferico L = 40mm, diametro 5 mm	B3391988302
	Tastatore sferico L = 60mm, diametro 5 mm	B3391988303
	Tastatore sferico L = 20mm, diametro 3 mm	B3391988310
	Tastatore sferico L = 40mm, diametro 3 mm	B3391988311
	Tastatore sferico L = 60mm, diametro 3 mm	B3391988312

ACCESSORI PER APPLICAZIONE CON QB600/QB1000



Rif.	Descrizione	Codice d'ordine
12	Asta di riferimento meccanico diametro 8 mm, L = 120 mm, per l'utilizzo di una sonda singola	B1119883071
13	Boccola adattatrice per il fissaggio della sonda o dell'asta di riferimento diam. 8 mm	B1019826001
	Boccola adattatrice per fissaggio di sonde di diametro 3/8"	B1019883072

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



ACCESSORI PER APPLICAZIONE SU UN BANCO DI MISURA QUICK SET



Per integrare i Quick Block nel banco di misura Quick Set sono disponibili accessori dedicati.

Descrizione	Codice d'ordine
Staffa di supporto L = 200 mm per misurare diametri fino a 40 mm, con interfaccia per due Quick Block	B3024017100
Staffa di supporto L = 250 mm per misurare diametri fino a 90 mm (senza interfaccia per Quick Block)	B3024018100
Interfaccia di montaggio per un Quick Block per squadra di supporto L = 250 mm	B2924018110

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettroniche



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software



Esempi applicativi

Sensori di scostamento



Misuratori per fori



Misuratori a forchetta e ad anello



Banchi di misura



Indicatori e unità di visualizzazione elettronica



Box di interfaccia per acquisizione dati



Software

