

### Tastatori Digitali ed Interfacce per raccolta dati da apparecchi di misura multipli

Lo sviluppo delle tecnologie di misura nelle produzioni ha sempre più influito sul passaggio crescente a metodi di fabbricazione più flessibili. Questo motivo, come la richiesta di tempi di lavorazione più brevi e qualità sempre migliore, ha incrementato la necessità di sistemi di misura più efficienti. In passato ispezioni casuali con stazioni di misura manuali erano sufficienti. Oggi, al contrario, sono richiesti sistemi di misura installati sulla linea di produzione con raccolta automatica ed elaborazione dei dati al fine di ottenere il 100 % di controllo sulla qualità. Nelle applicazioni con apparecchi

di misura multipli, i tastatori digitali incrementali sono sempre più utilizzati per i notevoli vantaggi rispetto ai tastatori induttivi. I tastatori incrementali Sony, grazie alla loro alta precisione lungo l'intera corsa di misura, offrono la possibilità di misurare differenti pezzi sulla medesima linea di produzione, senza la perdita di tempo dovuta allo spostamento e ricalibrazione del tastatore stesso. Questo consente un incremento della produzione dei pezzi e un significativo risparmio sui costi.



### La più alta risoluzione e precisione

I tastatori magnetici incrementali Sony assicurano un' alta precisione lungo l' intera corsa di misura. Grazie al principio di misura magnetico ed alla costruzione compatta e robusta, i tastatori Sony sono insensibili all' olio, all' acqua ed alla polvere e sono adatti per applicazioni in produzioni con apparecchi flessibili di misura multipunto.

### Panoramica prodotti

Visualizzatore

Serie DK	(pag. 4-7)	Serie DT	(pag. 12-17)
Risoluzione max. Corsa di misura Visualizzatore	0,1 µm 12 mm / 2 mm Serie LT30	Risoluzione max. Corsa di misura Visualizzatore	
Serie DG	(pag. 8-11)	Series MG	(pag. 18-19)
Risoluzione max. Corsa di misura	0,5 µm 10/25/50/100 mm	Interfaccia multi-o	

Ulteriori informazioni sui sistemi di misura ed accessori sono disponibili nel nostro catalogo generale.

Serie DK-/ DG-/ DT-

### Integrazione dei tastatori digitali con PC/PLC

Serie LT20



## Serie DK 0,1 µm

La serie DK è adatta al tasteggio multi-punto grazie alla forma molto sottile con diametro 8 mm.

Principio di funzionamento: magnetico incrementale

Campo di misura: 12 mm / 2 mm

Risoluzione massima: 0,1 µm

Precisione: ±0,5 µm / ±0,8 µm

Massima velocità di risposta: 42 m/min (0,1 μm)

Indice di riferimento

Grado di protezione: IP66

Azionamento dello stilo di misura con spinta pneumatica o vuoto

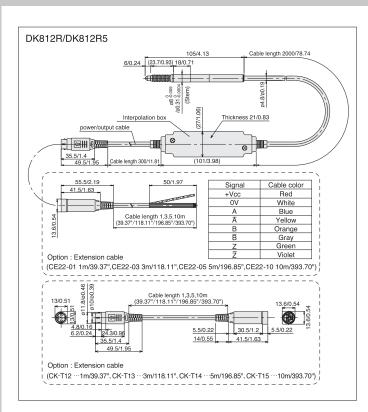


Modello	DK812R, DK812LR, DK812FR, DK812FLR, DK812VR, DK802R, DK802LR	DK812R5, DK812LR5, DK812FR5, DK812FLR 5, DK812VR 5, DK802R5, DK802LR 5				
Uscita	A/B/Z in quadratura (Line I	Driver EIA-422 o equivalente)				
Campo di misura	2 mm/	/12 mm				
Risoluzione	0,1 µm	0,5 µm				
Differenza di fase minima (*1)	100	O ns				
Precisione (a 20 °C)	±0,5 µm	±0,8 µm				
Forza di misura	Campo di misura: 2 mm Discendente: 0,45±0.25N Laterale: 0,40±0.25N Ascendente: 0,35±0.25N	Campo di misura: 12 mm Discendente: 0,6±0,3N Laterale: 0,5±0,3N Ascendente: 0,4±0,3N				
Indice di riferimento	1 (1 mm dal punto di partenza dello stilo)					
Velocità massima	42 m/min	100 m/min				
Punta dello stilo	Sfera in metallo duro Ø 3 mm (Vite M2,5 x 0,45)	Sfera in acciaio Ø 3 mm (Vite M2,5 x 0,45)				
Movimento dello stilo con aria	Ritrazione con vuoto (tipo LR)	) Spinta pneumatica (tipo VR)				
Resistenza alla vibrazione	100 m/s² (1	0~2000 Hz)				
Resistenza allo shock	1000 m/s	s² (11 ms)				
Grado di protezione	IP66 (interpolatore e	e connettore esclusi)				
Temperatura operativa	0 °C a 50 °C (interpo	olatore 0 °C a 40 °C)				
Temperatura di magazzinaggio	–20 °C a	a +60 °C				
Tensione di alimentazione	5 VDC :	±5% (*2)				
Consumo	1,8 W					
Peso (*3)	Circa 20 g (campo di misura: 2 mm)	Circa 30 g (campo di misura: 12 mm)				
Lunghezza del cavo d' uscita	2 m (lunghezza massima cavo fir	no all' elettronica successiva: 12 m)				

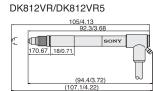
<sup>\*1:</sup> Contattarci per modelli con maggiore differenza di fase

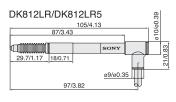
 $<sup>^{\</sup>star}2$ : La tensione d'alimentazione deve essere compresa tra +5 V e +5,25 V con tutto il cavo collegato

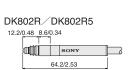
<sup>\*3:</sup> Interpolatore e cavo non inclusi



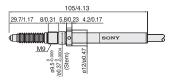


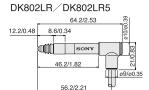




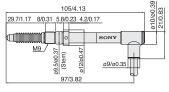


#### DK812FR/DK812FR5





#### DK812FLR/DK812FLR5



Unit: mm/inch

Risoluzior	ne Corsa di misura	Modelli						
Histituzione	le Corsa di Misura	Diritto	Angolato	Flangia/Diritto	Flangia/Angolato	Spinta pneumatica/Angolato		
0.1 <i>µ</i> m	2 mm	DK802R	DK802LR					
	12 mm	DK812R	DK812LR	DK812FR	DK812FLR	DK812VR		
0.5	2 mm	DK802R5	DK802LR5					
0.5 <i>µ</i> m	12 mm	DK812R5	DK812LR5	DK812FR5	DK812FLR5	DK812VR5		



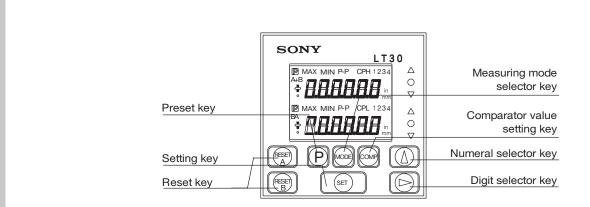
### LT30

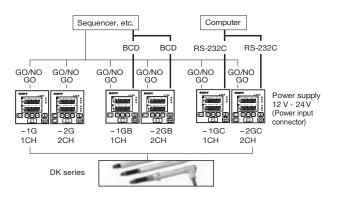
### Visualizzatore per tastatori digitali serie DK

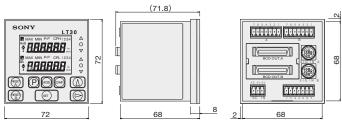
Visualizzatore multi-funzione compatto per la connessione di uno o due tastatori della serie DK. Il visualizzatore LT30 è adatto per applicazioni su linee di produzione per la misura e la selezione automatica dei componenti.

- Disegno compatto: dimensioni standard DIN 72 mm x 72 mm
- Risoluzione: 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 µm
- Comparatore: controllo GO NO GO
- Misura dei valori max / min / picco-picco
- Funzione ADD / SUB (solo per il modello 2 assi)
- Indice di riferimento
- Disponibili interfacce RS232C o BCD









Separate accessories (Connectable to LT30-1GC / 2GC)

- RS232C cable
- DZ252: D-sub 9-pin
- DZ253A: D-sub-25-pin

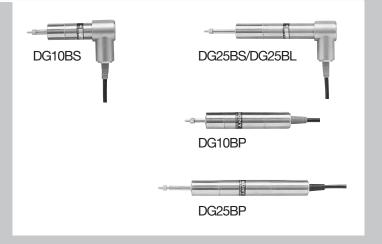
Mode	ello	LT30-1G	LT30-1GB	LT30-1GC	LT30-2G	LT30-2GB	LT30-2GC	
Visua	lizzazione		In	ndicatore 6 cifre LCD retroil	lluminato, indicatore di n	nodo		
	Ingressi di misura		1Canale			2 Canali		
	Connettore I/O	•	•	•	•	•	•	
I/O	BCD	_	•	_	_	•	_	
	RS-232C	_	_	•	_	_	•	
	RS-TRG (*1)	_	_	•	_	_	•	
		Impostano	do il parametro «uso d	el punto zero» e rilevando	il segnale di zero, il valor	re si pone a zero o al p	unto di preset	
Rileva	amento punto di zero	_	_	Riferimento di zero tra- mite comando RS-232C	_	_	Riferimento di zero tra- mite comando RS-232C	
Rese	ŀ		so esterno (tramite co	nnettore I/O) *II punto di zer	ro è subordinato all' impo	ostazione del parameti		
	`	_	_	Comando RS-232C	_	_	Comando RS-232C	
Prese	at			tato con il tasto preset e ri zato come valore di prese				
	, L	_	_	Impostazione / richiamo tramite comando RS-232C	_	_	Impostazione / richiamo tramite comando RS-232C	
Com	oaratore	Con		con valori impostabili da ta le uscite sono presenti sul			con LED	
		Miss	ura del valore max. / m	nin. / p-p partendo con res	et tramite tasto o con se	egnale start dal conne	ttore I/O	
Mem	oria picco	_	_	Partenza tramite comando RS-232C	_	_	Partenza tramite comando RS-232C	
Doug	_	Con l' ingresso pausa attivato sul terminale I/O i valori max. / min. / p-p non cambiano						
Paus	a	_	-	Attiva/cancella tramite comando RS-232C	_	_	Attiva/cancella tramite comando RS-232C	
		Modalità di misura impostata tramite tasto di modo						
Impo	stazione modo	_	Impostazione tramite connettore BCD	Impostazione tramite comando RS-232C	_	Impostazione tramite connettore BCD	Impostazione tramite comando RS-232C	
Risolu	uzione ingresso		Selezionabile tra 0,1	/ 0,5 / 1 / 5 / 10 µm (Impos	stazione alla risoluzione d	del dispositivo di misu	ra)	
	uzione indicatore	Sel	ezionabile tra 0,1 / 0,5	/1/5/10 µm (La risoluzio	one non può essere più	alta del dispositivo di i	misura)	
Direzi	one			Selezi	onabile			
	ima velocità resso		42 m/mir	n. (con risoluzione 0,1 µm),	100 m/min. (con risoluz	ione 0,5 µm)		
Somr	ma/Sottrazione		-		A+B, A-B oppure	B-A selezionabili sceg	gliendo la direzione	
All				za troppo elevata o unità d one su LCD, tutte le uscite				
Allam	ne	_	allarme BCD «H» OFF	uscita RS 232C «H»	_	allarme BCD «H» OFF	uscita RS 232C «H»	
			Risoluzio	one, direzione, valori di co	mparazione, valori di p	oreset, modi		
Mem	oria dati	_	polarità BCD (pos. / neg.), ecc.	Velocità di comunicazione, ecc.	-	polarità BCD (pos. / neg.), ecc.	Velocità di comunicazione, ecc.	
Blocc	o tasti		Blocco tasti /	cancellazione tramite pres	ssione lunga del tasto in	npostazione cifra		
Temp	eratura operativa			0°Ca	+40 °C			
Temp	o. di magazzinaggio			−10 °C	a +50 °C			
Tensi	one di alimentazione			Connettore a tre pol	i: da 10,8 a 26,4 VDC			
Cons	umo	5 W	5 W	5 W	8,5 W	9 W	8,5 W	
Peso		Circa 200 g	Circa 230 g	Circa 220 g	Circa 210 g	Circa 270 g	Circa 230 g	
Dispo	sitivi di misura collegabili			Seri	e DK			

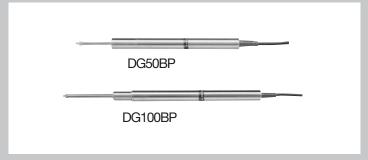
<sup>\*1:</sup> Ingressi di trigger per uscite dati RS-232C

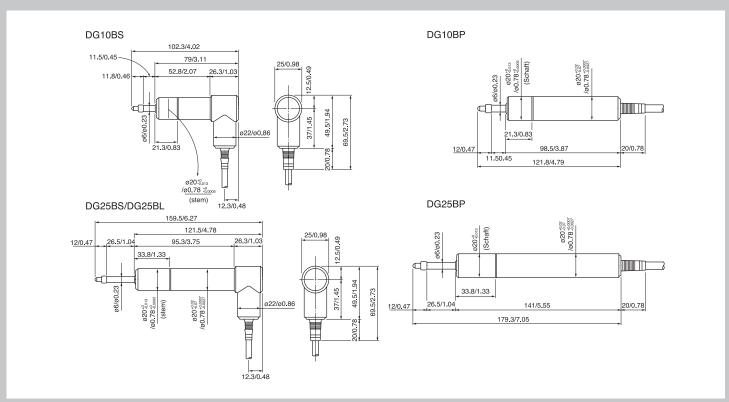
### Serie DG 0,5 µm

I tastatori SONY della serie DG sono caratterizzati da una costruzione robusta, da una lunga corsa di misura fino ad un massimo di 100 mm e da un' alta precisione lungo l' intera corsa. La serie DG è adatta per applicazioni su linee di produzione e per l' installazione su macchine.

- Principio di funzionamento: magnetico incrementale
- Campi di misura: 10 / 25 / 50 / 100 mm
- Risoluzione massima: 0,5 µm
- Precisione: ±1 µm / ±2 µm
- Velocità massima di risposta: 60 m/min.
- Lo stilo può essere retratto con un dispositivo ad aria compressa
- Sollevatore ad aria: DZ174 disponibile per DG10 / 25 / 50







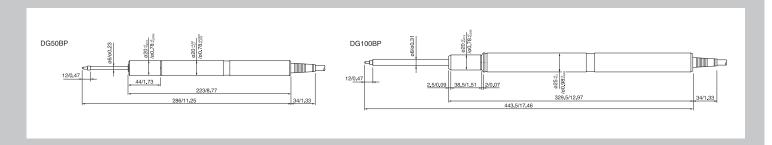
Modello						DG50BP/ BPM/BPE	DG100BP/ BPM/BPE	
Compatibili	tà		Il modello DGBP/BS	deve essere collegato a	al visualizzatore LT20 c	all' interfaccia serie M	G	
Campo di n	nisura	10	mm	25 1	nm	50 mm	100 mm	
Risoluzione				0,5	μm			
Precisione (	a 20 °C)			±1 µm			±2 μm	
Forza	laterale		Tutte le direzioni:			Tutte le direzioni:	Tutte le direzioni:	
di misura	ascendente		≤4,9 N			≤6,29 N	≤9,3 N	
Grado di pr	otezione	Equivalente a IP64						
Tenuta (olio, acqua	, polvere)	Tenuta all'olio, O-rings, Guarnizioni Y						
Diametro st di montagg				ø 20 <sub>-0,</sub>	<sub>013</sub> mm			
Temperatur	a di lavoro			0 °C a	+50 °C			
Temp. di ma	agazzinaggio	-20 °C a +60 °C						
Lunghezza	cavo (*1)			5	m			
Punta dello stilo						Punta con sfera in metallo duro (DZ122)	Punta con sfera in metallo duro (DZ121)	
Peso (escluso il cavo)		23	0 g	30	0 g	360 g	630 g	
Sollevatore				DZ174 (opzione)				

<sup>\*1:</sup> Cavi più lunghi su richiesta; le prolunghe cavo per la serie DG non sono disponibili

# Modello DG - M/E con segnali di uscita TTL (RS422)

Modello	DG□□□□M	DG□□□□E				
Tensione di alimentazione	DC 5 V ±5 %	DC 11 V a 28 V				
Consumo	300 mA (Max.)	150 mA (Max.)				
Segnale d'uscita	A/B in quadra	atura (RS422)				
Risoluzione	Selezionabile: 0,5	/1/2/5/10 µm				
Velocità massima di risposta	1 r	n/s				
Differenza minima di fase	200	) ns				
Allarme	Se la velocità massima è troppo	elevata o in caso di rottura cavo				
Dimensioni		scatola amplificatore posta alla fine del cavo: 125 x 28 x 28 mm il connettore di uscita "Connector set7" deve essere ordinato separatamente				

altri modelli sono disponibili nel nostro catalogo generale



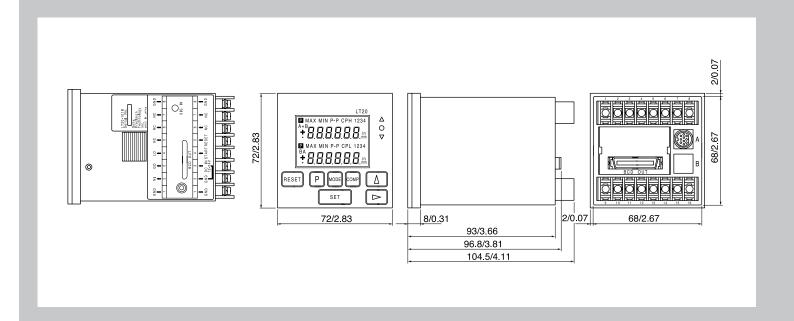
### Serie LT20

### Visualizzatore per tastatori DG

Visualizzatori multifunzione dal disegno compatto per il collegamento di uno o due tastatori DG. Il visualizzatore LT20 è disponibile per applicazioni su linee di produzione per la misura automatica e la selezione di componenti a fine linea.

- Disegno compatto: misure secondo standard DIN 72 mm x 72 mm
- Risoluzione: 0,5/1/5/10 µm
- Comparatore: controllo GO / NO GO
- Misura dei valori p-p/max/min
- Funzione ADD/SUB (solo per modello 2 assi)
- Disponibile interfaccia RS232C o BCD





Modello	)	LT20-101	LT20-101B	LT20-101C	01C   LT20-201   LT20-201B   LT20-201			
Visualizz	zatore		Indica	atore 6 cifre LCD retroil	luminato, indicatore di	modo		
Risoluzio	one del visualizzatore			Selezionabile tra	0,5/1/5/10 µm			
Funzion	e ADD/SUB		_		A+B, A-B oppure	B-A selezionabili sceg	liendo la direzione	
Direzion	e			Selezio	onabile			
	Ingressi di misura		1 Canale			2 Canali		
	Connettore				•			
1/0	BCD	_	•	_	-	•	_	
	RS-232C		_	•	-	_	•	
	Ingresso esterno		_	•	-	_	•	
Reset				Tasto reset o ingresso	esterno (da connettore	e)		
neset		_	_	Comando RS232C		•	Comando RS232C	
				Comando preset e rio	chiamo con tasto reset			
Preset		_	_	Impostazione e richia- mo tramite RS232C	ı	Impostazione e richia- mo tramite RS232C		
	_	Compa		valori impostabili da ta cite sono presenti sul co			con LED	
Funzion	e comparatore	_	Impostazione di 4 set di comparazione tramite BCD	Impostazioni tramite RS232C	_	Impostazione di 4 set di comparazione tramite BCD	Impostazioni tramite RS232C	
			Valori Max / N	Vlin / picco-picco; com	andabile da tastiera o	da connettore		
del pico	e memoria o	_	Impostazione tramite connettore BCD	Impostazioni e co- mando tramite RS232C	_	Impostazione tramite connettore BCD	Impostazioni e co- mando tramite RS232C	
		Modalità di misura impostata tramite tasto di modo						
Modi d'	impostazione	_	Impostazione tramite connettore BCD	Impostazioni tramite RS232C	_	Impostazione tramite connettore BCD	Impostazioni tramite RS232C	
All		Frequenza troppo elevata o unità di misura disconnessa (Visualizzazione su LCD, le uscite comparatore sul connettore sono tutte «H»)						
Allarme		_	Allarme BCD (uscita = «H»)	RS-232C (uscita carattere «E»)	_	Allarme BCD (uscita = «H»)	RS-232C (uscita carattere «E»)	
			Risoluz	ione, direzione, valori d	li confronto, valori pres	et, modi		
Memori	a dati	_	Polarità BCD	Parametri di comunicazione dati	_	Polarità BCD	Parametri di comunicazione dati	
Tempera	atura operativa			da 0 °C	a 40 °C			
	li magazzinaggio			da –10 °	Ca50°C			
Alimentazione			C	Connettore: da 12 VDC	-10 % a 24 VDC +10	%		
Consun	no	4 W	5 W	4 W	6 W	8 W	6 W	
Tastator	i collegabili		1	DG-B, DL-B, DL	BR E DT12N/P	1		
Dimensi				72 (L) x 72 (A	) x 93 (P) mm			
Peso		270 g	300 g	290 g	280 g	340 g	300 g	
reso		210 g	300 g	290 g	200 g	340 g	300 g	

## Serie DT 1 µm / 5 µm

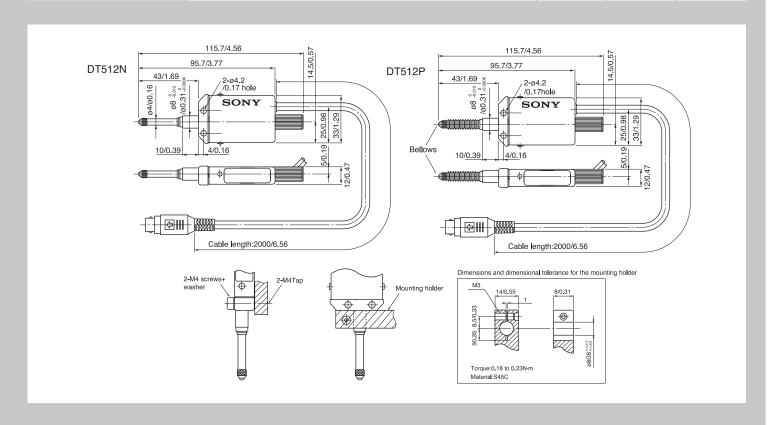
- Principio di funzionamento: magnetico incrementale
- Eccellente resistenza alle condizioni di lavoro
- Resistente ad olio, acqua e polvere
- Disegno compatto
- Precisione: ±3 μm/±5 μm
- Risoluzione: 1 μm / 5 μm
- Campo di misura: 12 mm / 32 mm
- Sollevatore ad aria:
  - DT12/512: Sollevatore DZ176 disponibile separatamente
  - DT32: Disponibile con sollevatore integrato (DT32NV/PV)
- Maggiori applicazioni: misura di componenti e selezione automatica in linee di produzione e assemblaggio
- Opzioni: amplificatore MT11 per DT12/32 per connessione a PLC/PC tramite TTL line-driver (RS422)

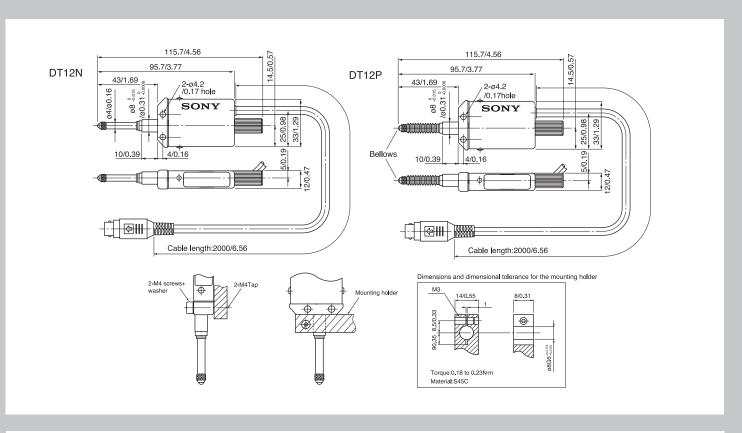


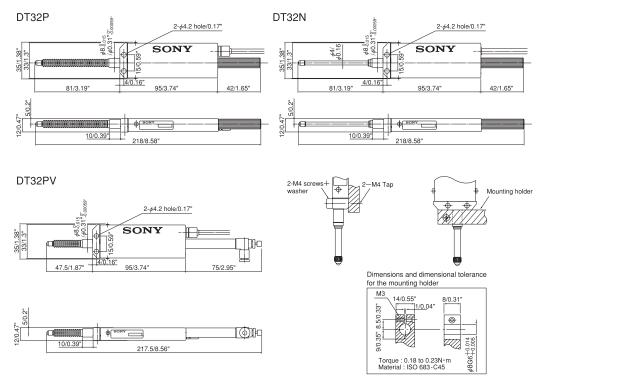




Modello		DT512N	DT512P	DT12N	DT12P	DT32N DT32NV DT32P DT3			DT32PV
Campo di m	nisura		12 ו	mm			32 r	mm	
Risoluzione		1μ	ım			5 μ	um		
Precisione (	a 20 °C)	±3	μm			±5	μm		
- "	discendente	0,9±0,5 N	Tutte le	0,9±0,5 N	Tutte le	1,5±	0,8 N		
Forza di misura	laterale	0,8±0,5 N	direzioni:	0,8±0,5 N	direzioni:	1,3±0,8 N		Tutte le direzioni: ≤2,9 N	
misura	ascendente	0,7±0,5 N	≤1,7 N	0,7±0,5 N	≤1,7 N	1,1±	0,8 N		,014
Grado di protezione		-	Equivalente a IP64	_	Equivalente a IP64	-	– Equivalent a IP64		
Diametro ste di montaggi					Ø8 <sub>-0,0</sub>	<sub>015</sub> mm			
Temperatura	a operativa				0°C a	+50 °C			
Temp. di ma	agazzinaggio				−10 °C	a +60 °C			
Lunghezza	cavo		2 m	; cavo di prolung	a CE08-1/3/5	/ 10 / 15 m dispo	onibile separatam	nente	
Punta dello	stilo			Sfera in me	etallo Ø 3 mm (Vit	e di montaggio:	M2,5 x 0,45)		
Peso (cavo incluso)		75 g	80 g	75 g	80 g	120 g	140 g	120 g	140 g
Numero di m	novimenti garantiti				5 m	nilioni			
Movimento	stilo						spinta pneumatica		spinta pneumatica





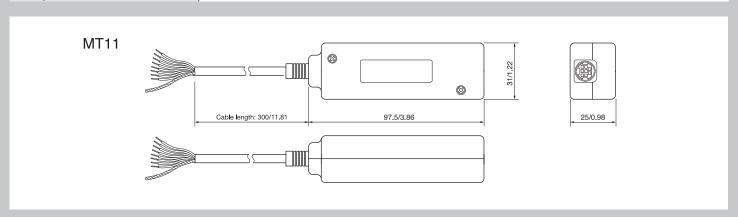


### MT11 Amplificatore per DT12/32

- Amplificatore adatto ai tastatori Sony DT12/32 per segnali di uscita TTL (RS422)
- I tastatori DT12/32 possono essere connessi direttamente a PC o PLC
- Risoluzione: 5 µm



Modello	MT11
Compatibilità	DT12N/ P DT32N/NV/P/PV
Risoluzione	5 µm
Max. velocità di risposta	60 m/ min
Max. accelerazione	2400 m/s²
Segnali d' uscita	A/B in quadratura line driver (RS422)
Tensione di alimentazione	5 VDC ±4%
Consumo	1W
Temperatura di lavoro	0 °C a +50 °C
Temperatura di magazzinaggio	-10 °C a +60 °C
Collegamenti	cavo senza connettore



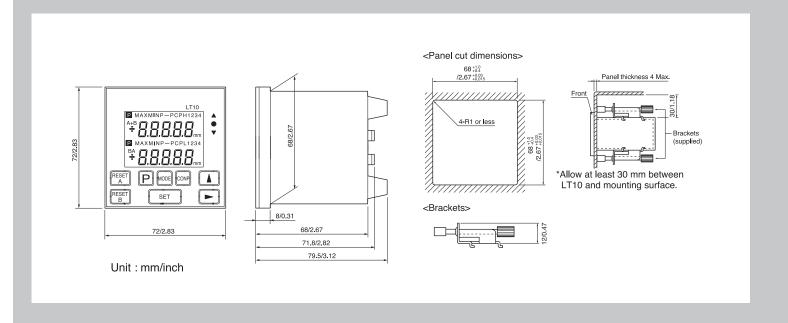
### LT10/11

### Visualizzatore per tastatori DT

Visualizzatore compatto multifunzione per il collegamento a uno o due tastatori DT. Il visualizzatore LT10/11 è ideale per applicazioni su linee di produzione per misure automatiche e per selezione componenti

- Disegno compatto: DIN standard 72 mm x 72 mm
- Compatibilità:
  - LT10 può essere collegato ai tastatori DT12/32
  - LT11 può essere collegato ai tastatori DT512
- Risoluzioni possibili:
  - -LT10: 5 / 10 µm
  - -LT11: 1/5/10 µm
- Comparatore: controllo GO / NO GO
- Misura dei valori max / min / p-p
- Funzione ADD / SUB (disponibile solo nel modello 2 assi)
- Interfacce disponibili RS232C o BCD





		LT10-205 LT11-201	LT10-205B LT11-201B	LT10-205C LT11-201C				
Visualizz	zatore	5 cifre, indicatore LCD retroilluminato, indicatore di modo						
Risoluzi	one			1, 5 o 10 μm	selezionabile			
Max acc	celerazione		2400 m/s <sup>2</sup>			1500 m/s²		
Max vel	ocità			60 n	n/min			
Funzion	e ADD/SUB		_		A+B, A-B,	B-A, selezionabile		
Direzion	ne			selezi	onabile			
	Unità di ingresso		1 canale			2 canali		
	Connettore				•			
I/O	DC IN jack				•			
	BCD	_	•	_	_	•	_	
	RS232		_	•	-		•	
	Ext. IN		_	•	-		•	
Reset			Tas	sto di reset o ingresso	esterno tramite connet	tore		
1 10301		_	Ingresso BCD	Comando RS232C	_	Ingresso BCD	Comando RS232C	
				Tasto di preset e richia	mo tramite tasto di res	et		
Preset		_	Richiamo tramite connettore BCD	Impostazione e richi- amo tramite RS232C	_	Richiamo tramite connettore BCD	Impostazione e richi- amo tramite RS232C	
		Comparatore a 3 gamme, impostazione valore comparatore tramite tastiera; controllo GO / NO GO tramite LED e uscita a connettore (NPN collettore aperto)						
Funzion	e comparatore	_	Impostazione di 4 set di comparazione tramite BCD	Impostazioni tramite RS232C	_	Impostazione di 4 set di comparazione tramite BCD	Impostazioni tramite RS232C	
		Valore Max / Min / p-p; comandabile da tastiera o da connettore I/O						
Funzion	e memoria di picco	_	Comando tramite BCD	Impostazione e co- mando tramite RS232C	_	Comando tramite BCD	Impostazione e co- mando tramite RS232C	
Allerree		In caso di eccessiva velocità o disconnessione unità di misura (visualizzazione a LED uscita comparatore livello «H»)						
Allarme		_	Allarme BCD (uscita = «H»)	RS232C (uscita carattere «E»)	_	Allarme BCD (uscita = «H»)	RS232C (uscita carattere «E»)	
			Risoluzi	ione, direzione, valori c	omparatore, valori pre	set, modi		
Memori	a dati	_	Polartà BCD (positivo / negativo)	Parametri di comunicazione	_	Polartà BCD (positivo / negativo)	Parametri di comunicazione	
Temperatura operativa			•	0 °C a	a 40 °C			
Temp. c	di magazzinaggio			−10 °C	a 50 °C			
Tensione di alimentazione			Connettore: 12 VI	DC -10 % to 24 VDC +	-10 % DC IN jack: 9 \	/DC, adattatore AC		
Consun	no	1,8 W	2,9 W	2,0 W	2,9 W	5,2 W	3,1 W	
Unità co	ompatibili		LT-	10: DT12N/P, DT32N/N	IV/P/PV; LT11: DT512	2N/P		
Dimens	ioni			72 (L) x 72 (A)	x 79,5 (P) mm			
Peso		185 g	215 g	205 g	190 g	250 g	210 g	

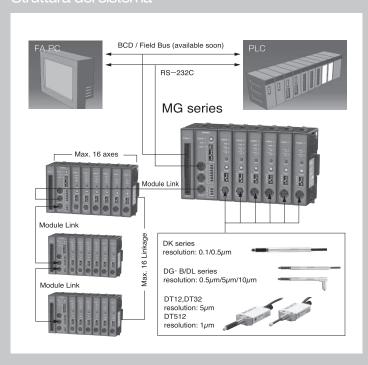
### Serie MG Interfaccia multicanale

Interfaccia multicanale per la connessione fino a 64 tastatori

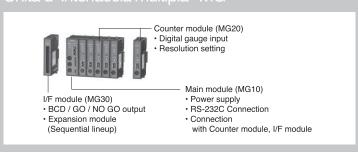
- Uscita tramite RS232C o BCD
- Montaggio su barra DIN standard (35 mm)
- Misurazione dei valori max/min/p-p
- Comparatore: controllo GO / NO GO
- Rilevamento indice di zero
- Risoluzione: 0,1 / 0,5 / 1 / 5 / 10 μm
- Compatibile con tutti i tastatori Sony
- Applicazioni: registrazione e invio di dati di misura a PC o PLC



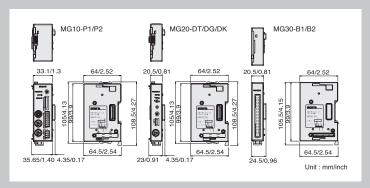
#### Struttura del sistema



### Unità d' Interfaccia multipla «MG»



### **Dimensioni**



Modello		MG10-P1	MG10-P2				
	Tensione di alimentazione	12-24 VDC (11-26.4 V) Tempo minimo di accensione ≤100ms					
Alimentazione	Consumo	2.0 W + assorbimento totale con tutti i moduli connessi (*1)					
	Picco di corrente (10 ms)	≤10 A (in caso di connessio	ne del massimo nr. di moduli)				
	Protezione di alimentazione	Fusibile 5	5 A interno				
	Interfaccia comunicazione	RS232C (EIA-23	32C o equivalente)				
	Velocità in Baud	2400 / 9600 / 19200 / 38400 /	/ bps (impostati con DIP switch)				
Comunicazione	Lunghezza dato	7/8 bit (imposta	ati con DIP switch)				
Corriuriicazione	Bit di stop	1/2 bit (imposta	ati con DIP switch)				
	Parità	Senza / ODD / EVEN (impostati con DIP switch)					
	Chiusura stringa	CR / CR+LF (impostati con DIP switch)					
0.11	Massimo numero di collegamenti	16 (64 moduli di conteggio totali)					
Collegamento	Lunghezza massima del cavo di collegamento	10 m					
	Compate Ingresse	+COM	-COM				
	Formato Ingresso	Optoisolatori: alimentazione esterna: 5 – 24 VDC					
1/0	Commete upoite	-COM	+COM				
1/0	Formato uscita	Optoisolatori: alimentaz	ione esterna: 5 – 24 VDC				
	Segnale di ingresso	reset, pausa, start, memoria tri	gger dati in uscita su tutti i canali				
	Segnale di uscita	alla	arme				
Moduli	Moduli di conteggio	MG20-DK, MG20-DG e MG-20D7	(miscellanea di moduli fino a 16 (*1)				
collegabili	Moduli di interfaccia	MG30-B1, MG30-B2					

<sup>\*1:</sup> Il consumo totale dei moduli connessi al modulo MG10 non deve essere superiore a 54 Watt (alimentazione 12 VDC) o 108 Watt (alimentazione 24 VDC)

Modello		MG20-DK	MG20-DG	MG20-DT			
Consumo		1 W + assorbimento totale 1,4 W (connesso al DG-B) / dei tastatori connessi 0,5 W connesso al DL-B		0,8 W			
	Tastatore corrispondente	Serie DK Serie DG**B, (ingresso in quadratura A/B) serie DL**B/DL**BR		Serie DT			
	Risoluzioni disponibili (*2)	10/5/1/0,5/0,1 μm	10/5/0,5 µm	5 μm (DT12 / 32), 1 μm (DT512)			
Unità	hisoluzioi ii dispoi iibiii (2)	Impostabili a mezzo DIP switch					
di misura	Velocità massima	Secondo la specifica d	1 m/s				
	Indice di riferimento (*3)	ll rilevamento del segnale di r e porta a «0» o al valor	-				
Altri	Allarme	In caso di elevata velocità o accelerazione dell'unità di misura si accende S-ALM LED – in caso di elevata velocità del contatore si accende C-ALM LED					
		L'allarme a led viene cancellato tramite il comando reset del modulo MG10 o dal pulsante dell'unità principale					
*2: impostare il valo	ore di risoluzione del tastatore connesso	*3: MG20-DG: funziona solamente se connesso alla serie DL**BR					

Modello		MG30-B1	MG30-B2
Consumo		1W	
VO	Formato Ingresso	+COM	-COM
		Optoisolatori: alimentazione esterna: 5 – 24VDC	
	Formato uscita	-COM	+COM
		Optoisolatori: alimentazione esterna: 5 – 24VDC	
	Segnale di ingresso	DRQ / Indirizzo canale / modifica modo di misura / modifica comparatore / reset /	
		start / segnale di riferimento	
	Segnale di uscita	Dati BCD (6 digit) / ready / uscita GO / NO GO / allarme / segnale di riferimento	
Segnale di uscita		Temporizzatore (1 – 128 ms) / OUT / OR / polarità (impostazione con DIP switch interno)	

		I <del></del>	0.00 50.00
	Tutti i modelli	lemperatura di lavoro	0°C a +50°C (non condensante)
Thodelii   Iemp. di magazzinaggio   -10 °C a +60 °C (20 a 90 % RH)		Temp. di magazzinaggio	-10 °C a +60 °C (20 a 90 % RH)

GeBoTech<sub>GmbH</sub>

Industriestaße 24 77815 Bühl
Tel. 07223/91249-30 Fax. 07223/91249-59
www.gebotech.de info(at)gebotech.de