



sistemi di rilevazione e visualizzazione misure

VISUALIZZATORI DI QUOTE SPACE 2000

VIZUALIZATOR DE COTE SPACE 2000

SPACE 2000 è un visualizzatore che utilizza una tecnologia avanzata unificando in una monoscheda le funzionalità del prodotto. Le sue caratteristiche principali sono: componenti ad alta integrazione, tastiera a membrana stagna ad effetto tattile, display LCD di grandi dimensioni retroilluminato, guscio metallico che isola da eventuali interferenze elettriche provenienti dall'esterno, che rendono **SPACE 2000** un prodotto ad alta affidabilità, riducendo sensibilmente la manutenzione. **SPACE 2000** è progettato nel rispetto delle normative vigenti.

La facilità di utilizzo per l'operatore è agevolata dalle informazioni presenti sui display assi e sul display ausiliario, che guidano nella corretta sequenza tutte le operazioni di programmazione, non lasciando mai la possibilità che si verifichi l'inserimento di dati errati. Le funzioni di calcolo geometrico, impostazioni di cicli di lavoro, memorizzazione di schemi lavorativi, rendono il visualizzatore **SPACE 2000** un partner insostituibile per la produttività aziendale.

Il visualizzatore **SPACE 2000** per le sue caratteristiche di versatilità nella rilevazione delle misure permette l'applicazione sia sulle tradizionali macchine utensili, sia in settori in cui necessita la lettura di spostamenti lineari quali: le lavorazioni del legno, del vetro, del marmo, l'industria tessile ed altri.

SPACE 2000 ha la possibilità di visualizzare fino a 4 assi sommabili in funzione delle esigenze dell'applicazione. Ogni asse viene definito nel suo funzionamento da parametri software programmabili direttamente da tastiera permettendo al nostro personale tecnico di assistere il cliente anche a distanza.

Modello	SPACE 2000 M	SPACE 2000 T	SPACE 2000 "RIF" M	SPACE 2000 "RIF" T	SPACE 2000 "PRO" M	SPACE 2000 "PRO" T	Model
CARATTERISTICHE GENERALI							CARACTERISTICI GENERALE
Numero assi (max.)	4	3	3		4		Numar de axe (max.)
Definizione assi	X - Y - Z - W	X - Z - Z ₁	X - Y - Z	X - Z - Z ₁	X - Y - Z - W	X - Z - Z ₁ - X ₁	Definirea axelor
Moltiplicazione impulsi in ingresso	× 4		× 4		× 4		Multiplicarea impulsurilor la intrare
Altezza display a LED (assi/funzioni)	14,22 mm		14,22 mm		14,22 mm		Inaltimea digitilor LED (axe/functii)
Display assi a LED verde (8 digit)	●		●		●		Afisare axe cu LED verde (8 digiti)
Display funzione a LED verde (2 digit)	-		●		-		Afisare functii cu LED verde (2 digiti)
Display LCD conversazionale (n. caratteri)	-		-		20 × 2		Afisaj LCD care poate fi convertit (in caractere)
Tastiera a membrana stagna (n. tasti)	20		20		30		Tastatura cu membrana etansa (caractere)
Tasti funzione ad icone	-		-		●		Butoane de functie cu imagini
Alimentazione trasduttori	5 V		5 V		5 V		Alimentare traductoare
Ingressi per elettronica trasduttori	TTL		TTL		TTL		Semnal traductoare
Frequenza max. ingressi trasduttori	200 kHz		200 kHz		200 kHz		Frecventa max. semnal traductoare
Connessione ingressi trasduttori	DB9.F		DB9.F		DB9.F		Conector de intrare axe
Alimentazione apparecchiatura	230 V ~		230 V ~		230 V ~		Alimentare
Assorbimento	50 VA		50 VA		50 VA		Consum
Temperatura d'esercizio	5 ÷ 45 °C		5 ÷ 45 °C		5 ÷ 45 °C		Temperatura de lucru
Dimensioni (b × p × h)	350 × 113 × 204 mm		350 × 113 × 204 mm		350 × 113 × 204 mm		Dimensiuni (L × l × h)
Peso	3 kg		3 kg		3 kg		Greutate

● DI SERIE / LA SERIE

- NON DISPONIBILE / NEDISPONIBIL

SPACE 2000 este un vizualizator de cote, care utilizeaza o tehnologie avansata, grupand pe un singur circuit imprimat toate functiile produsului. Principalele sale caracteristici sunt: componente cu un grad ridicat de integrare, o tastatura cu membrana etansa, digitala, un afisaj LCD de mari dimensiuni retroiluminat, un sasiu metalic care izoleaza eventualele interferente electrice externe. Aceste caracteristici fac din **SPACE 2000** un produs cu un grad ridicat de fezabilitate, reducand in mod sensibil orice interventie. **SPACE 2000** a fost dezvoltat respectand cu strictete normele in vigoare.

Utilizarea de catre operator este facilitata de informatiile prezentate pe afisajul axelor si pe afisajul auxiliar, care ghideaza in ordinea corecta toate operatiunile de programare, eliminand in totalitate posibilitatea introducerii unor date false. Functiile calculului geometric, organizarea ciclurilor de lucru si memorarea secventelor de lucru programate fac din **SPACE 2000** un partener de neinlocuit in unitatile de productie.

Vizualizatorul **SPACE 2000** permite, prin diversele sale capacitati de prelevare a masurilor, utilizarea sa cu succes pe masinile-unelte traditionale, precum si in alte sectoare care necesita citirea deplasarilor liniare, ca de exemplu: prelucrarea lemnului, a sticlei, a pietrei, industria textila si multe altele.

SPACE 2000 ofera posibilitatea de a vizualiza pana la 4 axe aditionale, in functie de cerintele fiecarei aplicatii. Functionarea fiecarei axe este parametrabila pornind direct de la tastatura, permitand suportului nostru tehnic sa asiste clientul, de asemenea de la distanta.

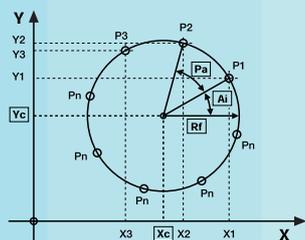
Modello	SPACE 2000 M	SPACE 2000 T	SPACE 2000 "RIF" M	SPACE 2000 "RIF" T	SPACE 2000 "PRO" M	SPACE 2000 "PRO" T	Model
CARATTERISTICHE FUNZIONALI							CARACTERISTICI FUNCTIONALE
Azzeramento simultaneo assoluto							Punere la zero simultan absolut
Azzeramento assoluto							Punere la zero absolut
Azzeramento relativo							Punere la zero relativ
Preset assoluto							Preselectie absoluta
Preset relativo							Preselectie relativa
Commutazione quote assolute ed incrementali							Comutare absolut/incremental
Memorizzazione zero pezzo							Memorare zero piesa
Ripristino zero pezzo							Aducere zero piesa
Calcolo punto medio							Calcul punct median
Esecuzione a passo costante							Executie pasi constanti
Commutazione pollici/millimetri							Comutare inch/mm
Commutazione raggio/diametro	-		-		-		Comutare raza/diametru
Sommatoria assi coassiali							Adaugare axe coaxiale
Memorizzazione automatica quote in OFF	●		●		●		Memorare cote la rupura
Ripristino automatico quote in ON	●		●		●		Aducere automata cote rupura
Diagnostica automatica	●		●		●		Diagnostic
Spegnimento display in stand-by	PDM		PDM		PDM		Extensie afisaj in stand-by
Inversione direzione conteggio	PDM		PDM		PDM		Inversare directie numarare
Selezione cifre decimali	PDM		PDM		PDM		Selectie punct zecimal
Risoluzione programmabile	PDM		PDM		PDM		Rezolutie programabila
Memorizzazione origini	-			-			Memorare origini
Memorizzazione utensili	-		-				Memorare scule
Memorizzazione programmi	-		-				Memorare de programe
Blocchi in ogni programma	-		-		99		Secvente in fiecare program
Visualizzazione velocità avanzamento assi	-		-		mm/min		Afisaj viteza avans pa axe
Memorie per ogni ciclo programmabile	-		-		10		Memorie pentru cicluri programabile

PDM = PARAMETRI DI MACCHINA / PARAMÈTRII MASINA

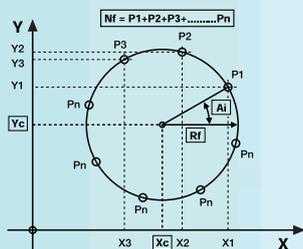
Modello	SPACE 2000 M	SPACE 2000 T	SPACE 2000 "RIF" M	SPACE 2000 "RIF" T	SPACE 2000 "PRO" M	SPACE 2000 "PRO" T	Model
OPZIONI							OPTIUNI
Display a LED rosso (assi/funzione)	●		●		●		Afisaj axe si functii (LED rosu)
Alimentazione trasduttori	12 V		12 V		12 V		Alimentare traductoare
Doppia alimentazione trasduttori	5 ÷ 12 V		5 ÷ 12 V		5 ÷ 12 V		Alimentare dubla traductoare
Ingressi per elettronica trasduttori	LINE DRIVER		LINE DRIVER		LINE DRIVER		Semnal intrare traductoare
Connessione ingressi trasduttori a richiesta	●		●		●		Conector special la cerere
Alimentazione apparecchiatura	115 V ~		115 V ~		115 V ~		Alimentare
	24 V ~		24 V ~		24 V ~		
Uscita di zero raggiunto optoisolata parametrizzabile in spazio o tempo	●		●		●		lesiri parametrabile optoizolate
Ingresso per sensore di contatto parametrizzabile	●		●		●		Intrari parametrabile
Linea seriale RS232 parametrizzabile	●		●		●		lesire RS232 parametrabila
Batteria tampone per black-out (1h) - (Peso)	● (0,5 kg)		● (0,5 kg)		● (0,5 kg)		Baterie tampon pentru caderi de curent (1h) - (Greutate)
Tastiera esterna remotabile	●		●		●		Claviatura externa mobila

Modello	SPACE 2000 "PRO" M	SPACE 2000 "PRO" T	Model
 CICLI PROGRAMMABILI			 CICLURI PROGRAMABILE
Foratura flangia circolare a passo angolare	M00 - M09	-	Perforarea unui orificiu circular in functie de pasul unghiular
Foratura flangia circolare a numero di fori	M10 - M19	-	Perforarea unui orificiu circular in functie de numarul de gauri
Foratura settore di flangia circolare a numero di fori	M20 - M29	-	Perforarea unui sector al unui orificiu circular in functie de numarul de gauri
Foratura settore di flangia circolare a passo angolare	M30 - M39	-	Perforarea unui sector al unui orificiu circular in functie de pasul unghiular
Foratura flangia circolare a passi diseguali	M40 - M49	-	Perforarea unui orificiu rotund prin pasi neregulati
Foratura su retta inclinata a passo costante	M50 - M59	-	Perforare pe o dreapta inclinata cu pas constant
Foratura su reticolo inclinato a passo costante	M60 - M69	-	Perforare pe o grila inclinata cu pas constant
Ciclo di lavorazione conica	-	M80 - M89	Ciclu de prelucrare conica
Calcolo inclinazione retta passante per due punti	M90	-	Calcularea unghiului unei drepte folosind doua puncte
Calcolo centro e raggio cerchio passante per tre punti	M91	-	Calcularea centrului si razei unui cerc care trece prin trei puncte
Calcolo centro foro o piastra	M92	-	Calcularea centrului unei gauri sau a unei placi
Calcolo e verifica conicità	-	M93	Calcularea si controlul conicitatii

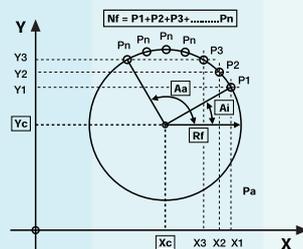
CICLI PROGRAMMABILI
CICLURI PROGRAMABILE



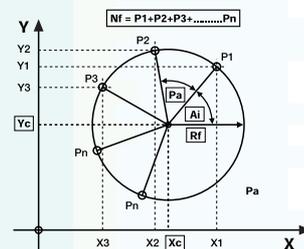
M00 - M09



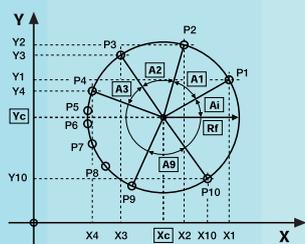
M10 - M19



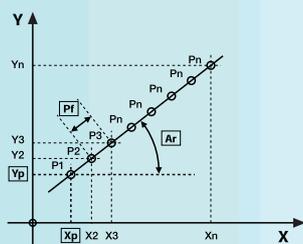
M20 - M29



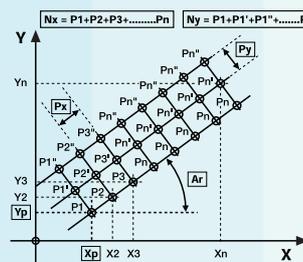
M30 - M39



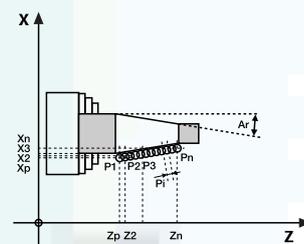
M40 - M49



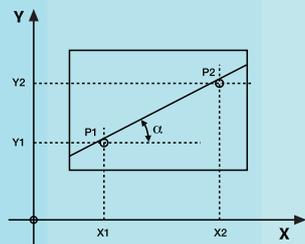
M50 - M59



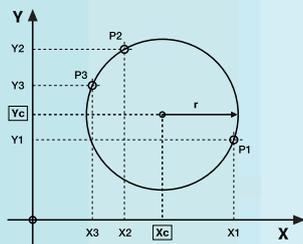
M60 - M69



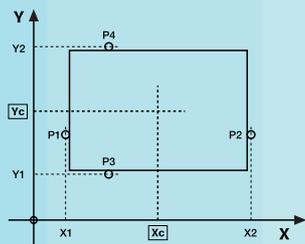
M80 - M89



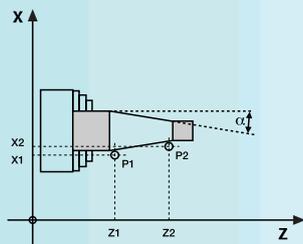
M90



M91



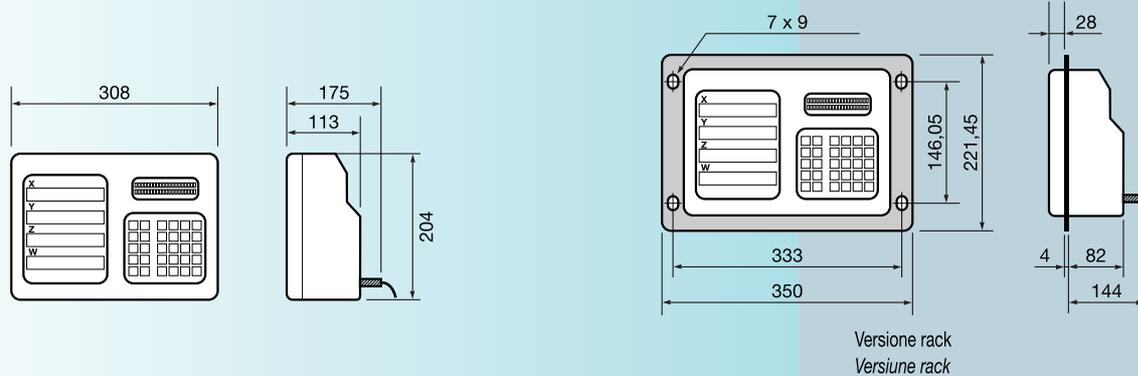
M92



M93



DIMENSIONI VISUALIZZATORI (mm)
DIMENSIUNI VIZUALIZATOR (mm)



Supporti <i>Suporti</i>	Modelli visualizzatori <i>Modele de vizualizator</i>	Applicazioni possibili <i>Aplicatii posibile</i>
<p>Mensola orizzontale 300 mm <i>Suport orizontal 300 mm</i></p> <p>Mensola orizzontale 500 mm <i>Suport orizontal 500 mm</i></p> <p>Mensola orizzontale doppio snodo 300+300 mm <i>Suport orizontal dublu pivot 300+300 mm</i></p> <p>Mensola orizzontale doppio snodo 500+300 mm <i>Suport orizontal dublu pivot 500+300 mm</i></p> <p>Piantana a pavimento <i>Suport vertical cu fixare la sol</i> 1050 ± 1350</p>	<p>SPACE 2000 M</p> <p>SPACE 2000 "RIF" M</p> <p>SPACE 2000 "PRO" M</p>	

Supporti <i>Suporti</i>	Modelli visualizzatori <i>Modele de vizualizator</i>	Applicazioni possibili <i>Aplicatii posibile</i>
<p>Braccio verticale 100 mm + orizzontale 300 mm <i>Suport vertical 100 mm + brat orizontal 300 mm</i></p> <p>Braccio verticale 600 mm + orizzontale 300 mm <i>Suport vertical 600 mm + brat orizontal 300 mm</i></p>	<p>SPACE 2000 T</p> <p>SPACE 2000 "RIF" T</p> <p>SPACE 2000 "PRO" T</p>	

SISTEMI DI MISURA LINEARI INCREMENTALI

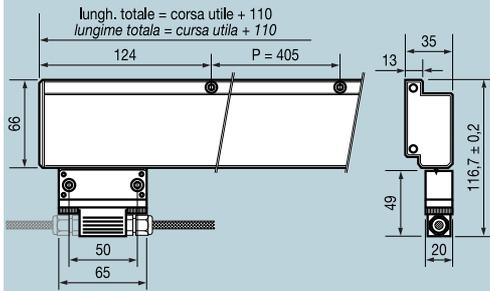
SISTEME DE MASURA LINIARE INCREMENTALE

CR80

"CR80" è un sistema di misura che si distingue rispetto ai sistemi tradizionali per **robustezza**, **affidabilità** e **modularità**, ed è divenuto una scelta spesso fatta anche a discapito di sistemi nati successivamente e quindi più innovativi. La lavorazione, rifinita e di precisione dei suoi componenti meccanici, sono le caratteristiche che lo contraddistinguono.

La **cremagliera** viene realizzata in segmenti di 200 mm, successivamente assemblati sulla struttura di acciaio a profilo dedicato. Calibratura ed allineamento vengono garantite con il supporto di un interferometro a laser con compensazione dei parametri ambientali. All'interno di un **mini encoder** è assemblato in modo diretto il pignone di precisione, il cui perfetto accoppiamento meccanico con la cremagliera determina la lettura dello spazio, che viene rilevato ed attraverso l'elettronica, realizzata con componenti ad alta integrazione, trasformato in un segnale digitale.

"CR80" viene realizzato in monoelementi a passo di 100 mm fino alla corsa utile di lettura di 3400 mm, è ampliabile senza limiti di corsa attraverso elementi modulari assemblati con giunzioni che assicurano la continuità di passo.



"CR80" este un sistem de masura care se deosebeste de sistemele traditionale prin **robustete**, **fiabilitate** si **mobilitate**; el a devenit o alegere preferata deseori chiar in detrimentul sistemelor dezvoltate ulterior si deci inovatoare. Marea precizie si finisarea excelenta a componentelor sale mecanice sunt caracteristicile care il singularizeaza.

Cremaliera se realizeaza in segmente de 200 mm, asamblate succesiv pe structura de otel prelucrata special. Calibratul si alinierea sunt garantate datorita utilizarii unui interferometru laser cu compensarea parametrilor ambientali. In interior, pinionul de precizie este asamblat direct pe axa unui **mini codificator rotativ**. Acest pinion, perfect cuplat din punct de vedere mecanic cu cremaliera, efectueaza citirea deplasarii masurate. Electronica codificatorului, realizata cu componente cu un grad ridicat de integrare transforma masura intr-un semnal digital.

"CR80" este prelucrat in elemente monobloc cu pasi de la 100 mm la 3400 mm si cu un curs extensibil fara limita, cu ajutorul elementelor modulare asamblate cu racorduri care garanteaza continuitatea si precizia masurii.

"OTK2" nasce dall'esperienza consolidata ottenuta con il sistema "OT90". Ne consegue una trasduzione più affidabile, con elevate qualità di precisione e tolleranze di montaggio superiori, che agevolano l'applicazione a personale meno esperto ed in ambienti diversi dalla meccanica di precisione.

Il sistema "OTK2" conferma le prestazioni ottenute con la tecnologia di lettura su reticolo di cromo fotodepositato su un supporto di cristallo, migliorandone la meccanica della testina di lettura, resa indipendente dal supporto di trascinamento ed equipaggiata di cuscinetti a sfera che ne guidano lo scorrimento sul cristallo.

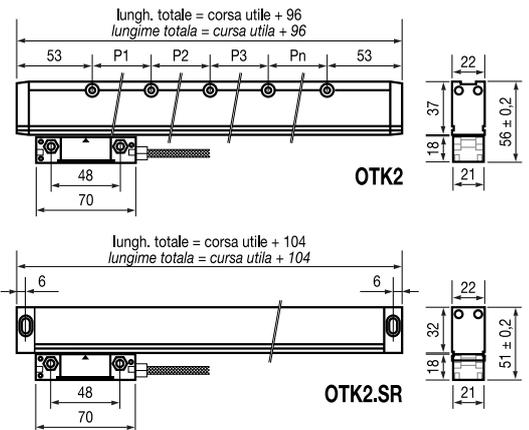
Viene realizzato in due modelli di differente sezione:

versione standard - "OTK2" può avere corse utili da 70 a 3120 mm

versione ribassata - "OTK2.SR" per le sue caratteristiche di fissaggio ha corse utili da 70 a 520 mm

"OTK2" è intercambiabile sia dal punto di vista meccanico che elettronico con il suo predecessore "OT90".

OTK2



"OTK2" s-a nascut din experienta solida acumulata cu ajutorul sistemului precedent "OT90".

Sistemul "OTK2" confirma prestarile deja obtinute cu tehnologia cititului pe **sticla fotografaat** cu liniute de crom. Ameliorarile aduse la parte a mecanica a capului de citire, si anume ghidajul precis al captatorului electronic pe sticla cu ajutorul rulmentilor cu bile, asigura o alunecare regulata si precisa.

Rezulta astfel un codificator liniar fiabil, de precizie ridicata si cu tolerante mai mari de montaj, care faciliteaza instalarea de catre montatori mai putin experimentati si in medii diferite ale mecanicii de precizie.

"OTK2" este disponibil in doua versiuni de sectiuni diferite:

versiunea standard - "OTK2" cu curse de la 70 la 3120 mm

versione redusa - "OTK2.SR" care, prin caracteristicile sale de fixare, are curse limitate la 520 mm

"OTK2" este interschimbabil, atat mecanic, cat si electronic, cu modelul anterior "OT90".

STK2

"STK2" si diversifica per il tipo di supporto utilizzato: l'**acciaio inossidabile**. Applicato alla tecnologia della fotoincisione, realizza un sistema di misura ponendosi sugli standard di precisione richiesti, servendosi di testine di lettura guidate da cuscinetti a sfera che ne garantiscono l'affidabilità.

"STK2" si distingue per la solidità decisamente superiore e per la possibilità di realizzare corse senza limiti di lunghezza, allargando le opportunità di utilizzo nei più svariati campi di applicazione.

Anche il sistema "STK2" viene realizzato in due modelli di differente sezione:

versione standard - "STK2" consente corse utili in modulo unico fino a 4000 mm e con moduli componibili senza limitazioni di corsa; possiede una **doppia guarnizione** per preservare il sistema dallo sporco e dai liquidi provenienti dall'esterno

versione ribassata - "STK2.SR" consente corse utili massime fino a 700 mm ampliabili con l'uso di coulisse dedicate al fissaggio sulla sommità della riga.

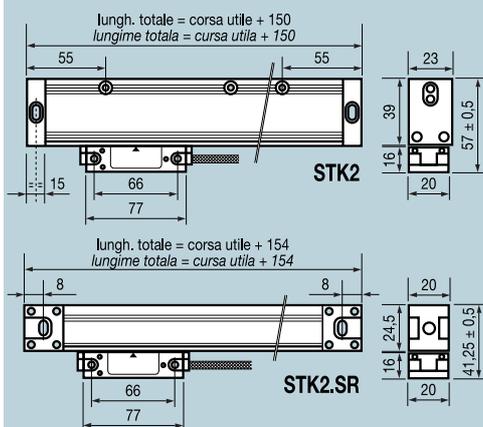
"STK2" se differenzia prin tipul de suport utilizat: aici, o banda de **otel inoxidabila**. Cu gradatiile sale de precizie ridicata aplicate conform tehnologiei **fotogravurii**, "STK2" constituie un sistem de masura care raspunde standardelor de precizie cerute, fiabilitatea fiind garantata de ghidajul capului de citire pe rulmentii cu bile.

"STK2" se distinge printr-o robustete net superioara si prin posibilitatea de a realiza curse fara limita de lungime, marind astfel posibilitatile de utilizare in cele mai diverse arii de aplicare.

Sistemul "STK2" este disponibil in doua versiuni de sectiuni diferite:

versiunea standard - "STK2" disponibila fie in sectie unica cu curse pana la 4000 mm, fie in sectiuni modulare, care pot fi juxtapuse fara o limitare a cursei. Aceasta versiune standard este echipata cu **margini duble de protectie** pentru a pastra in mod optim sistemul de intruziune a corpurilor si lichidelor straine

versiunea redusa - "STK2.SR" care, prin caracteristicile sale de fixare, are curse limitate la 700 mm, extensibile eventual daca se folosesc suportii speciali pentru a le fixa pe partea superioara a riglei.



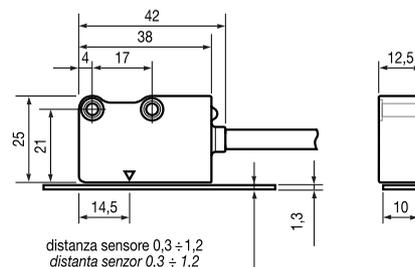
"MGK2" rappresenta una nuova generazione dei sistemi di misura. Grazie alla sua tecnologia innovativa possiede un grado di protezione ai liquidi e polveri pari a IP 67, rendendolo idoneo agli utilizzi più gravosi, dove i sistemi tradizionali non trovano i requisiti per l'applicazione.

Il sistema è composto da una **banda magnetica di plastoferrite** supportata da un nastro di acciaio inossidabile adesivizzato che ne facilita l'applicazione e da un trasduttore di lettura realizzato con custodia metallica di dimensioni compatte. "MGK2" possiede una elevata resistenza a vibrazioni, accelerazioni ed alte velocità, una gamma di risoluzioni molto ampia con precisioni e ripetibilità apprezzabili.

Per proteggere meccanicamente o supportare la banda magnetica possono essere fornite due soluzioni: un nastro in acciaio amagnetico adesivo di copertura, o un profilo dedicato in alluminio fissabile meccanicamente.

MGK2

"MGK2" reprezintă o nouă generație de sisteme de măsură. Grație tehnologiei sale inovatoare, rezistenței sale la praf și la lichide, corespunde clasei IP 67, acolo unde sistemele de măsură tradiționale nu sunt aplicabile. Sistemul este compus dintr-o **bandă magnetică de plastoferrită** aplicată pe o bandă de oțel inoxidabilă și autocolantă care îi facilitează montarea și de un cap de măsură compact. "MGK2" posedă o mare rezistență la vibrații la accelerări și la viteze mari, o gamă de rezoluții extrem de largă, cu precizii și repetabilități importante. Pentru a proteja din punct de vedere mecanic sau pentru a sprijini banda magnetică, propunem două soluții: o bandă adezivă din oțel nemagnetic sau un profil special de aluminiu care trebuie fixat mecanic.



Modello	CR80	OTK2	OTK2.SR	STK2	STK2.SR	MGK2	Model	
CARATTERISTICHE MECCANICHE							CARACTERISTICI MECANICE	
Sezione riga o nastro (mm)	66 x 35	37 x 22	32 x 22	39 x 23	24 x 20	1,3 x 10	Secțiune rigla sau banda (mm)	
Sezione riga o nastro + lettore (mm)	117 x 35	56 x 22	51 x 22	57 x 23	41 x 20	27 x 12,5	Secțiune rigla sau banda + cititor (mm)	
Lunghezza totale (corsa utile + ... mm)	c.u. + 110	c.u. + 96	c.u. + 104	c.u. + 150	c.u. + 154	c.u. + 80	Lungime totală (cursă utilă + ... mm)	
Peso riga (g/m) + peso lettore (g)	5000 + 300	1000 + 500	900 + 500	1350 + 600	450 + 450	65 + 40	Greutate rigla (g/m) + greutate cititor	
Corsa utile (mm)	standard	100 ÷ 3400	70 ÷ 3120	70 ÷ 520	250 ÷ 4000	250 ÷ 700	50 ÷ 50000	standard
	modulare	3600 ÷ 50000	–	–	4050 ÷ 50000	–	–	modular
Risoluzione (μm) / Precisione (μm)	–	–	–	–	–	1000 / ±1000	Rezoluție (μm) / Precizie (μm)	
	–	–	–	–	–	500 / ±500		
	100 / ±25	–	–	100 / ±10	100 / ±10	100 / ±100		
	–	–	–	50 / ±10	50 / ±10	50 / ±50		
	–	–	–	–	–	25 / ±40		
	10 / ±10	10 / ±5	10 / ±5	10 / ±5	10 / ±5	10 / ±30		
	5 / ±10	5 / ±3	5 / ±3	5 / ±3	5 / ±3	5 / ±20		
	–	1 / ±3	1 / ±3	1 / ±3	1 / ±3	–		
Velocità max. (m/s) / Risoluzione (μm)	–	–	–	–	–	20 / 1000	Viteza max. (m/s) / Rezoluție (μm)	
	–	–	–	–	–	20 / 500		
	20 / 100	–	–	2 / 100	2 / 100	20 / 100		
	–	–	–	2 / 50	2 / 50	12 / 50		
	–	–	–	–	–	12 / 25		
	4 / 10	2 / 10	2 / 10	1,5 / 10	1,5 / 10	12 / 10		
	2 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	1 / 5	6 / 5		
	–	0,2 / 1	0,2 / 1	0,5 / 1	0,5 / 1	–		
Protezione	standard	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 67	standard
	pressurizzata	–	IP 64	IP 64	IP 64	IP 64	–	presurizat
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 50 °C	0 ÷ 70 °C	Temperatura de lucru
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 70 °C	-20 ÷ 80 °C	Temperatura de stocare
CARATTERISTICHE ELETTRICHE							CARACTERISTICI ELECTRICE	
Alimentazione (Elettronica)	TTL = Standard	5 V	5 V	5 V	5 V	5 V	–	TTL = Standard
	–	–	–	–	12 V	12 V	–	–
	PP = Push-Pull	5 ÷ 28 V	5 ÷ 28 V	5 ÷ 28 V	–	–	–	PP = Push-Pull
	LD = Line-Driver	5 V	5 V	5 V	5 V	5 V	5 V	LD = Line-Driver
Assorbimento	–	5 ÷ 28 V	5 ÷ 28 V	5 ÷ 28 V	12 V	12 V	10 ÷ 30 V	–
	60 mA (5 V)	35 mA (5 V)	35 mA (5 V)	65 mA (5 V)	65 mA (5 V)	65 mA (5 V)	–	Consum
	40 mA (5 ÷ 28 V)	80 mA (5 V - LD)	80 mA (5 V - LD)	40 mA (12 V)	40 mA (12 V)	40 mA (10 ÷ 30 V)	–	
–	45 mA (5 ÷ 28 V)	45 mA (5 ÷ 28 V)	–	–	–	–		
Uscita standard: connettore	●	–	–	–	–	–	–	lesire standard: conector
Uscita standard: cavo (lunghezza)	–	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	2000 mm	–	lesire standard: cablu (lungime)



LOGAN s.r.l.
Strada Panealba, 2
10040 VOLVERA
(Torino) ITALY
Tel. +39.011.990.60.60
Fax +39.011.985.90.73
www.logansrl.it
e-mail: info@logansrl.it

