

MT Sensorline Srl opera sul territorio italiano in veste di distributore ufficiale dei prodotti STM. Specializzata nella vendita di sensori, offre inoltre un'ampia gamma di componenti per l'automazione industriale. L'obiettivo di MT Sensorline è quello di costruire e mantenere un rapporto professionale con la clientela, grazie ad una pluriennale esperienza tecnico-commerciale e ad una costante presenza sul territorio della sua forza vendite. MT Sensorline si propone inoltre di soddisfare ogni nuova esigenza del mercato grazie ad una continua evoluzione tecnologica della sua gamma prodotti ed alla possibilità di soluzioni personalizzate.

Fattori di successo:

- ▶ Struttura snella e pronta a rispondere alle esigenze tecniche del mercato
- ▶ Magazzino con un'ampia gamma prodotti in pronta consegna
- ▶ Possibilità di soluzioni personalizzate
- ▶ Prodotti di alta qualità ed affidabilità
- ▶ Consulenza e assistenza pre e post-vendita

Principali mercati di riferimento:

- ▶ Macchine di assemblaggio
- ▶ Macchine di confezionamento e imballaggio
- ▶ Presse
- ▶ Macchine di misura
- ▶ Robotica

Politiche di vendita:

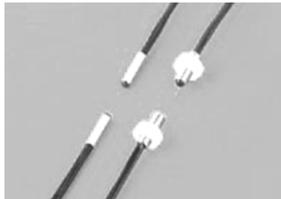
- ▶ Attività di consulenza tecnico-commerciale dedicata alla problematica del cliente
- ▶ Attività di ricerca alternative tecnico-commerciali finalizzata alla riduzione costi



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici miniaturizzati a SBARRAMENTO con amplificatore separato

DL20 / DLM30



DL40 / DLM50



DLM60



	DL20	DLM30	DL40	DLM50	DL50	DLM60	DLM80	DLV60
dimensioni	Ø2x8mm	M3x8mm	Ø4x11mm	M5x11mm	Ø5x13mm	M6x13mm	M8x18mm	6x6x12mm
materiale	acciaio			ottone nichelato	acciaio	ottone nichelato		
classe di protezione	IP65							
range di temperatura	-10°C +55°C							
uscita	PUR 1mt con connettore							
alimentazione	da amplificatore							
led a luce	rossa visibile o infrarossa							
distanza di lavoro	fino a 800mm		fino a 2mt		fino a 4mt			fino a 1mt
risoluzione minima	fino a 0,05mm		fino a 0,15mm		fino a 0,2mm			fino a 0,3mm



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

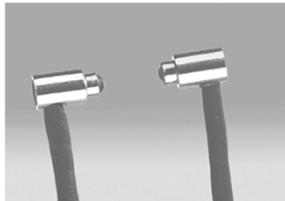
*Nuova
Tecnologia*

nano • SPOT®

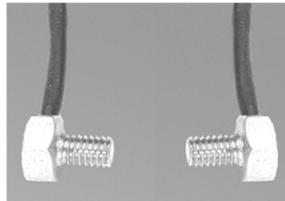
DLV365



DLW32



DLH30

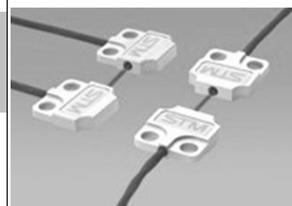


DLV68	DLV365	DLW32	DLH30	DHL50	DLF3	DLF5
6x8x12mm	3x5,5x5mm	∅3x5mm	M3x7mm	M5x8mm	13,5x13x3	18x15x4,8
ottone nichelato			acciaio		alluminio anodizzato	
IP65					IP67	
-10°C +55°C						
PUR 1mt con connettore						
da amplificatore						
rossa visibile						
fino a 4 mt	fino a 500mm		fino a 2mt	fino a 500mm	fino a 2mt	
fino a 0,4mm	fino a 0,05mm		fino a 0,3mm	fino a 0,05mm	fino a 0,2mm	

DLH50



DLF3



DLF5



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici miniaturizzati a TASTEGGIO con amplificatore separato

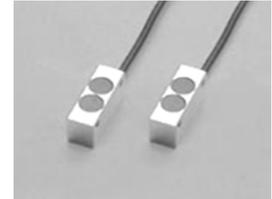
RL20 / RLM30



RL50 / RLM60 / RLV60



RLV68 / RXLV68



	RL20	RLM30	RL50	RLM60	RLV60	RLV68	RXLV68	RLV918
dimensioni	Ø2x8mm	M3x8mm	Ø5x13mm	M6x13mm	6x6x12mm	6x8x17mm		23x18x9
materiale	acciaio			ottone nichelato				
classe di protezione	IP65							
range di temperatura	-10°C +55°C							
uscita	PUR 1mt con connettore							
alimentazione	da amplificatore							
led a luce	rossa visibile o infrarossa		rossa visibile			infrarossa	rossa visibile	
distanza tasteggio	fino a 12mm		fino a 60mm			fino a 200mm	-	-
distanza riflessione	fino a 250mm		fino a 800mm			fino a 3mt	fino a 1,5mt	fino a 5mt



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

**Nuova
Tecnologia**

nano • SPOT®

RLV918



- Fascio ottico collimato con spot inferiore ai 2mm in grado di attraversare anche piccoli fori;
- Oggetto minimo rilevabile di dimensioni ridottissime (0,05mm);
- Angolo di emissione prossimo ad 1° che impedisce interferenze con oggetti posti in vicinanza;

RLF3	RLF5	RLV49V	RLV385
13,5x13x3	18x15x4,8	16x8,5x4	8x3x5mm
alluminio anodizzato		ottone nichelato	
IP65			
-10°C +55°C			
PUR 1mt con connettore			
da amplificatore			
rossa visibile			
fino a 60mm	fino a 100mm	fino a 15mm	fino a 70mm
fino a 1mt	fino a 1,2mt	-	fino a 800mm

RLF3



RLF5



RLV49V



RLV385



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Amplificatori universali per sensori ottici:

versioni digitali



	SERIE V8	SERIE V9 / V9N	SERIE V91 / V91N	SERIE V10
dimensioni	52x36x15mm			
materiale	policarbonato			
classe di protezione	IP65			
range di temperatura	-10°C +55°C			
uscita	PNP o NPN		PNP o NPN selezionabile	
	cavo PUR 2mt o conn. M8 4p			
modo operativo	autoapprendimento		potenziometro	autoapprendimento
Frequenza di lavoro	fino a 5KHz		Fino a 10 KHz	
alimentazione	10-30VDC			



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

versioni analogiche



- serie V8 ad autoapprendimento teach in con uscite 0-10V o 4-20mA, impiegabile con qualsiasi sensore a tasteggio per controlli analogici o forcelle a banda ottica



- serie V10 a display digitale con autoapprendimento teach in e uscite 0-10V o 4-20mA, impiegabile con qualsiasi mini sensore per controlli analogici o forcelle a banda ottica

Versioni speciali



- serie V9 ad autoapprendimento teach in, impiegabile con qualsiasi sensore a sbarramento per intercettazione oggetti trasparenti



- serie V91 a regolazione potenziometrica dinamica, impiegabile con qualsiasi sensore a tasteggio per controlli di flusso di materiali solidi



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici con amplificatore integrato a sbarramento

Serie cilindrica e mini square



	Ø4 / M5	M8	M12	M18	mini square 7x8	mini square 8x10	mini square 8x12	mini square 12x14
dimensioni	da L35 a L45mm	M8x48mm	M12x50mm	M18x50mm	7x8x59	8x10x16	8x12x58	12x14x27
materiale	acciaio		ottone nichelato			PBT	alluminio anodizzato	PBT
classe di protezione	IP67	IP65	IP67		IP65			
range di temperatura	-10°C +55°C						-25°C +65°C	
uscita	PNP o NPN							
	cavo o conn. M8		cavo o conn. M12		cavo o conn. volante M8		cavo o conn. M8	
alimentazione	10-30VDC							
led a luce	infrarossa			rossa visibile				
distanza di lavoro	fino a 250mm	fino a 3mt	fino a 4mt	fino a 20mt	fino a 3mt	fino a 2,5mt	fino a 3mt	fino a 5mt



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Serie maxi square ad alte portate

Ora anche laser!



	square 30x30	square 35x35	square 31x43	square 40x40	square 50x50
dimensioni	30x30x15	35x35x12	31x43x15	40x40x19	50x50x18
distanza di lavoro	fino a 12mt	fino a 6mt	fino a 12mt	fino a 15mt	fino a 50mt

**Nuovo
Formato**



- Custodia ultra compatta con attacco M18 e uscite cavo o connettore M12.
- Configurazioni a tasteggio con regolazione, reflex e sbarramento ad elevata portata.
- Uscita PNP o NPN con impulso buio/luce selezionabile
- Omologazioni UL e prezzo molto interessante



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici con amplificatore integrato a tasteggio e riflessione

Serie cilindrica e mini square



	Ø4 / M5	Ø5	Ø6,5 / M6	M8	M12	mini square 7x8	mini square 8x10	mini square 12x14	
dimensioni	da L35 a L45mm	Ø5x45mm	da L45 a L56mm	M8x48mm	M12x48mm	7x8x50	8x10x16	12x14x27	
materiale	acciaio		ottone nichelato	acciaio		ottone nichelato	PBT		
classe di protezione	IP67	IP65							
range di temperatura	-10°C +55°C								
uscita	PNP / NPN conn. M8 3p	PNP cavo o conn. M8 3p					PNP cavo o conn. M8 3p		
alimentazioni	10-30VDC								
led a luce	infrarossa	rossa visibile		infrarossa			rossa visibile		
distanza tasteggio	fino a 50mm			fino a 80mm	fino a 150mm	fino a 50mm	fino a 150mm	fino a 200mm	
distanza riflessione	-	fino a 800mm		-	fino a 600mm	fino a 800mm	fino a 500mm	fino a 1,8mt	



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

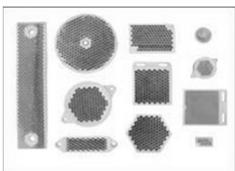
Serie maxi square ad alte portate

Ora anche con uscita analogica!



	square 20x31	square 30x30	square 35x35	square 31x43	square 40x40	square 50x50
dimensioni	20x31x10	30x30x15	35x35x12	31x43x15	40x40x19	50x50x16
distanza tasteggio	fino a 800mm	fino a 1,2mt	fino a 250mm	fino a 600mm	fino a 2mt	fino a 800mm
distanza riflessione	fino a 2mt	fino a 4mt	fino a 5mt	fino a 7mt	fino a 6mt	fino a 7mt

riflettori



Riflettori prismatici da utilizzare in abbinamento con i sensori fotoelettrici a retroriflessione con emissione a luce infrarossa oppure visibile rossa, anche polarizzata. Ampia scelta di dimensioni, forma e fissaggio. Protezione IP67 e temperatura di impiego compresa tra -30° e +70°



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici con amplificatore integrato a soppressione di sfondo

Ora anche laser!



	M18	mini square 8x14	mini square 12x14	square 20x31	square 30x30	square 31x43	square 35x35	square 50x50
dimensioni	M18x50mm	8x14x50	12x14x27	20x31x10	30x30x15	31x43x15	35x35x12	50x50x16
materiale	ottone nichelato		PBT				metallo zincato	
classe di protezione	IP67	IP65			IP67			
range di temperatura	-10°C +55°C				-25°C +65°C			
uscita	PNP o NPN							
	cavo o conn. M12	conn. M8	cavo o conn. M8					cavo o conn. M12
alimentazione	10-30VDC							
led a luce	rossa visibile	infrarossa	rossa visibile					
distanza massima	fino a 120mm	fino a 20mm	fino a 120mm	fino a 150mm		fino a 500mm	fino a 300mm	fino a 600mm



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Serie speciale ultraminiaturizzata

Serie 04



-dimensioni ultracompatte 6x4x45mm con connessione a cavo o connettore volante M8 4 poli con portata fissa da 30 e 50mm
-contenitore PBT con grado di protezione IP65 e temperature di esercizio da -10°C a +50°C
-uscita push-pull con contatto NO/NC
-emissione a luce rossa visibile con spot ridotto ed omogeneo ed immune a differenze di colore nel target

Serie 07



-dimensioni ultracompatte 8x10x16mm con connessione a cavo uscita assiale o radiale o connettore volante M8 4 poli
-portata 60mm regolabile a mezzo teach in a bordo
-contenitore PBT con grado di protezione IP65 e temperature di esercizio da -10°C a +50°C; uscita PNP/NPN con contatto NO/NC
-emissione a luce rossa visibile con spot ridotto ed omogeneo ed immune a differenze di colore nel target



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici a forcella con amplificatore integrato a diodo rosso e ...



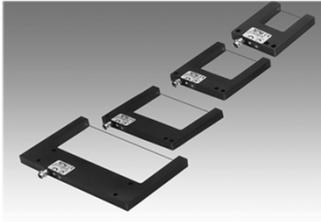
Alternativa ideale a fotocellule o fibre ottiche a sbarramento o a riflessione; la struttura, in metallo con led a luce rossa visibile e amplificazione incorporata, permette di avere una soluzione snella, pulita e robusta sulle applicazioni di controllo passaggio pezzo.

	SERIE GLS										
dimensioni interne	5mm	10mm	20mm	30mm	40mm	50mm	80mm	100mm	120mm	180mm	220mm
materiale	alluminio anodizzato o ZAMA										
classe di protezione	IP65										
range di temperatura	-10°C +55°C										
uscita	conn. M8 3 poli con led rosso										
	PNP o NPN, impulso buio/luce selezionabile										
led a luce	rossa visibile										
frequenza di lavoro	3000 Hz		1500 Hz								
risoluzione minima	da 0,3 mm a 0,8mm										



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

... a diodo laser



- **Emissione a diodo laser in classe 2 a fascio collimato con spot inferiore ai 2mm**
- **Oggetto minimo rilevabile di dimensioni ridottissime (a partire da 0,05mm)**
- **Disponibile nelle taglie da 30-40-50-80-100-120 e 180mm di ampiezza forcilla**

	SERIE GLK						
dimensioni interne	30mm	40mm	50mm	80mm	100mm	120mm	180mm
materiale	alluminio anodizzato						
classe di protezione	IP65						
range di temperatura	-10°C +55°C						
uscita	conn. M8 3 poli con led rosso						
	PNP o NPN, impulso buio/luce selezionabile						
led a luce	laser classe 2						
frequenza di lavoro	3000 Hz						
risoluzione minima	da 0,05 mm a 0,3mm						



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici a forcella con amplificatore integrato in versioni speciali



	SERIE FLS03 controllo etichette	SERIE GLS40Z analogica guida bordo	SERIE S282 altezza maggiorata 114mm	SERIE S353 speciale vetro/PET
dimensioni interne	3mm	40mm	120mm	80mm e 120mm
materiale	alluminio anodizzato			ZAMA
classe di protezione	IP65			
range di temperatura	-10°C +55°C			
uscita	M8 4p con led rosso	PUR 1mt con connettore	M8 3p con led rosso	
	PNP o NPN, impulso buio/luce selezionabile	su amplificatore analogico	PNP o NPN, impulso buio/luce selezionabile	PNP, impulso buio/luce selezionabile
led a luce	infrarossa		rossa visibile	
frequenza di lavoro	10 KHz	da amplificatore analogico	1500 Hz	250 Hz
risoluzione minima	1mm	0,05mm	0,8mm	



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

In custodia angolare a sbarramento



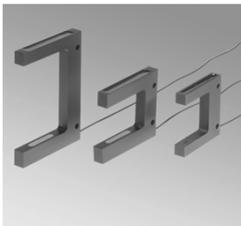
- Disponibile nelle versioni da 50, 80, 120mm
- Emissione a diodo rosso, infrarosso o laser classe 2
- Ottiche in vetro e classe di protezione IP67
- Frequenza di commutazione pari a 2,5 KHz
- Risoluzione a partire da 0,03mm
- Regolazione sensibilità e impulso buio/luce a bordo

A forcella multiraggio con uscita analogica e amplificazione integrata



- Dimensioni interne da 50 a 250mm di ampiezza forcella
- Lunghezze controllate da 35 a 245mm
- Uscita analogica 0-10V incrementale ed assoluta
- Classe di protezione IP67
- Risoluzione a partire da 0,5mm
- Regolazione offset e selezione 0-10Vdc / 10-0Vdc a bordo

A forcella multiraggio con uscita analogica e amplificazione remotata

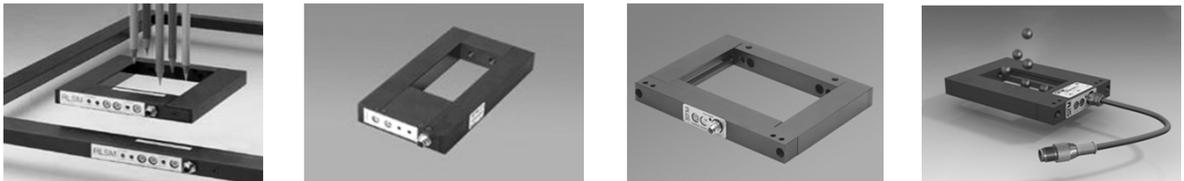


- banda ottica uniforme con larghezza da 6mm o 30mm
- eccellente risoluzione e linearità
- custodia metallica di minimo ingombro
- ampiezze della forcella da 40mm e 80mm
- uscita analogica 0-10V o 4-20mA per misura bordi o profili
- uscita on-off per conteggio particolari con geometrie complesse



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ottici per conteggio a finestra



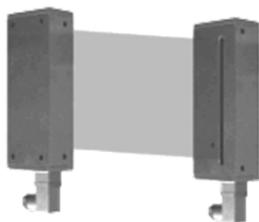
	SERIE RLS DINAMICA						SERIE RLS CON ALLARME	SERIE RLSM STATICA	SERIE FS DINAMICA
dimensioni interne (mm)	80x40	80x80	80x120	160x80	160x120	160x160	da 40x40 a 400x400		
materiale	alluminio anodizzato								
classe di protezione	IP67								
range di temperatura	-10°C +55°C								
uscita	conn. M8 3 poli con led rosso						conn. M8 4 poli con led rosso		
	PNP o NPN, impulso buio/luce selezionabile								
led a luce	infrarossa								
frequenza di lavoro	fino a 140 p/s						fino a 150 p/s	fino a 200 p/s	
risoluzione minima	a partire da 2 mm								



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

... e con emettitore / ricevitore separati

uscita digitale



Il sistema di conteggio con uscita digitale on/off si compone di un trasmettitore e di un ricevitore in custodie separate alimentate a 24VDC. Il sistema genera una griglia di raggi incrociati con risoluzioni inferiori a 1mm. Il sistema viene fornito con uscite PNP/NPN a cavo o connettore M12 a 4 poli e può avere altezze variabili da 80 a 480mm

uscita analogica di misura



Il sistema di misura con uscita analogica si compone di un trasmettitore e di un ricevitore in custodie separate alimentate a 24VDC. Il sistema genera una griglia di raggi paralleli con altezze a partire da 80mm. L'interruzione progressiva dei raggi fornisce un valore in tensione o in corrente proporzionale al numero di raggi interrotti. Il sistema viene fornito con uscite a cavo a conn. M12



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori di prossimità induttivi in custodia cilindrica e ...



	Ø3 / M4	Ø4 / M5	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Dimensioni	L 22mm	da L10 a L38mm	da L16 a L66mm	da L16 a L66mm	da L35 a L71mm	da L35 a L70mm	da L35 a L74mm
Portata	da 0,6mm a 1mm	da 0,8mm a 1,5mm	da 1,5mm a 3mm	da 1,5mm a 6mm	da 2mm a 10mm	da 5mm a 20mm	da 10mm a 40mm
Uscita	PNP / NPN / Namur				PNP / NPN		
Montaggio	Totalmente schermato			Totalmente o parzialmente schermato			
Conessioni	cavo / connettore M8		cavo / connettore M8 o M12		cavo / connettore M12		
Alimentazione	10-30 VDC				10-30 VDC / 20-265 VAC		
Temperatura	da -25° a +70°						
Classe di protezione	IP67						
Frequenza	fino a 10 KHz				fino a 3 KHz	fino a 2 KHz	fino a 850 Hz



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

... in custodia parallelepipedica

Ora anche con uscita analogica!



	mini square 5x5	mini square 8x8	square 40x40		square 60x80	square 80x100
Dimensioni	5x5x25	8x8x40	40x40x69	40x40x120	60x80x41	80x100x41
Portata	da 0,8mm a 1,5mm	da 1,5mm a 3mm	da 15mm a 35mm	da 15mm a 40mm	50mm	65mm
Uscita	PNP / NPN / NAMUR	PNP / NPN			PNP	
Montaggio	Totalmente schermato		Totalmente o parzialmente schermato		Parzialmente schermato	
Conessioni	cavo / connettore M8		connettore M12	A morsettiera		
Alimentazione	10-30 VDC		15-34 VDC / 20-265 VAC		10-65 VDC	
Temperatura	da -25° a +70°					
Classe di protezione	IP67					
Frequenza	fino a 10 KHz	fino a 5 KHz	fino a 50 Hz	fino a 100 Hz	fino a 20 Hz	fino a 10 Hz



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori di prossimità induttivi in custodia cilindrica ...



... per alte temperature ...

- Versioni per temperature da -80°C fino a +250°C in custodie da M8 a M80 in acciaio inossidabile V2A

	M8	M12	M18	M30	M50	M80
Dimensioni	L 60mm		L 76mm	L 22 e 76mm	L 76mm	L 53mm
Portata	2mm	3 e 4mm	5 e 8mm	10 e 15mm	20 e 30mm	30 e 50mm
Uscita	PNP, NPN, NO, NC					
Montaggio	a filo	a filo / sporgente				
Conessioni	cavo 2mt silicone					
Alimentazione	10-35 VDC					
Temperatura	da -25° a +140°	da -40° a +200°	da -80° a +250°			da -25° a +160°
Classe di protezione	IP67					
Frequenza	800 Hz	500 Hz		da 100 a 300 Hz	da 100 a 150 Hz	80 Hz



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

... metal face ...

... ad uscita analogica

- Versioni da M8 a M30 con superficie attiva e corpo in acciaio inossidabile V2A

- Versioni con uscita analogica 0-10VDC o 0-20mA in custodia da M8 a M30 in metallo.

M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30
L 45, 60 e 70mm	L 30, 50 e 68mm	L 35, 48 e 63mm		L 60mm		L 63mm	L 49mm
2, 3, 4, 6mm	4, 6, 8, 10mm	8, 12, 16, 20mm	16, 22, 25, 40mm	4mm	6mm	10mm	20mm
PNP, NPN, NO, NC				PNP 0-10VDC e 0-20mA			
a filo o sporgente				a filo			
cavo, conn. M8 3poli, conn. M12	cavo, conn. M12			cavo, conn. M8 3 poli	cavo, conn. M12		
10-30 VDC				10-30 VDC			
da -25° a +75°				da 0 a +70°			
IP68				IP67			
da 1000 a 2000 Hz		da 500 a 1000Hz	da 150 a 300Hz	100 Hz			



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori induttivi ad anello



- Diametri da 4mm a 100mm uscita connettore M12 in metallo
- Funzionamento statico o dinamico
- Trimmer per allungamento impulso da 10 a 150ms a bordo
- Uscita on/off o analogica 0-10Vdc / 4-20mA
- Versioni speciali wire break con risoluzione minima 0,18mm e regolazione sensibilità a bordo

	Ø6	Ø10	Ø15	Ø20	Ø25	Ø35	Ø50	Ø80	Ø100	Ø4 wire break	Ø6 wire break
Diametro anello	Ø6,1 mm	Ø10,1 mm	Ø15,1 mm	Ø20,1 mm	Ø25,1 mm	Ø35,2 mm	Ø51 mm	Ø81 mm	Ø101 mm	Ø4,1 mm	Ø6,1 mm
Risoluzione dinamica	0,5mm	0,8mm	1mm	1,2mm	1,5mm	2mm	2,5mm	5mm		0,18mm	
Velocità min/max	da 0,3 a 45 m/s			da 0,3 a 40 m/s	da 0,3 a 35 m/s		da 0,3 a 25 m/s			da 0,3 a 45 m/s	
Allungamento impulso	10-150 ms										
Temperatura	da -25° a +70°										
Classe di protezione	IP67										
Alimentazione	10-35 VDC										
Materiale	PA / PETP										
Uscite	PNP, NPN, NO, NC, ANALOGICHE 0-10VDC e 0-20mA CONN. M12										



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ATEX



- Certificati Atex II 1GD per zona 0;20 e Atex II 3GD per zona 2;22
- Induttivi cilindrici in metallo e plastica amplificati in c.c.
- Serie Namur
- Analogici con uscita lineare $4 \div 20$ mA
- Induttivi a parallelepipedo e a forcilla

Serie speciali



- in esecuzione stagna IP68 da diametro 4 a diametro M8 con portate fino a 2,5mm
- per alte pressioni fino a 500bar in custodie da M12 e M18 con portate fino a 1,5mm
- per alimentare e navale da M12 a M30 in acciaio inox AISI 316L con grado di protezione IP69K

Inversori e staffe



- convertitori PNP-NPN di ridotte dimensioni e minimo ingombro
- fissaggio semplice e rapido su cavo a 3 fili
- ideale per ottimizzazione magazzini fotocellule e sensori
- Staffe per sensori da diametro 3 a 30mm.
- Fissaggio orizzontale o verticale. Materiale PA6 nero.



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori capacitivi in custodia cilindrica e ...



- Diametri da 6,5mm a M30 a filo o sporgente con portate fino a 30mm regolabili.
- Custodia in metallo o plastica e classe di protezione IP67
- Uscita cavo o connettore M8/M12 con led
- Frequenza di commutazione pari a 100 Hz
- Configurazioni PNP o NPN, NO o NC o antivalente

	Ø6,5	M8	M12	M18	M30
Dimensioni	L 45, 60, 69mm		L 60, 80mm	L 80, 90mm	
Portata	1 e 2mm regolabile		3 e 6mm regolabile	8 e 15mm regolabile	20 e 30mm regolabile
Uscita	PNP, NPN, NO, NC e antivalente				
Montaggio	a filo e sporgente				
Conessioni	cavo 2mt, conn. M8 3 poli e conn. M12		cavo 2mt e conn. M12		
Alimentazione	10-30 VDC				
Temperatura	da -25° a + 70°				
Classe di protezione	IP67				
Frequenza	100 Hz				

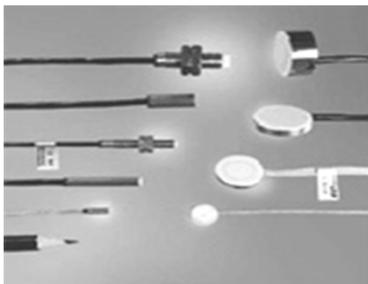


PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

... in versioni speciali

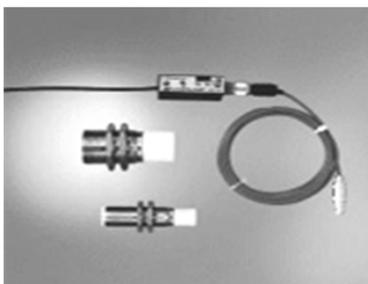
Ora anche ATEX!

Mini sensori capacitivi serie SK



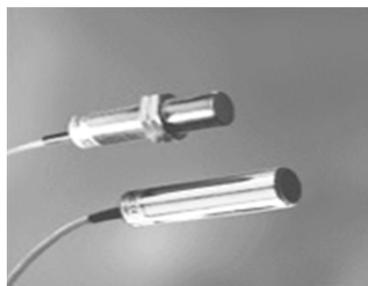
- Custodia in acciaio o PTFE a partire da Ø2 mm
- Dischi capacitivi con misure da Ø10 mm con spessori da 2.5 mm
- Distanza di commutazione regolabile dall'amplificatore
- Cavi disponibili da 3 a 10mt

Sensori capacitivi per alte temperature serie SK-HT



- Temperatura di impiego fino a 250°C
- Custodie in acciaio o PTFE da M18 o M30
- Uscita connettore o cavo con connettore volante
- Amplificatore con 2mt di cavo per versioni non amplificate
- Distanza di commutazione fino a 20mm
- Applicazioni in ambienti alimentari con prodotti caldi

Sensori capacitivi ad uscita analogica serie SK1-A



- Range di misura da 0 a 8mm regolabile
- Montaggio a filo
- Uscita in corrente 4-20mA
- Custodia Ø18 mm o M18



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori ad ultrasuoni

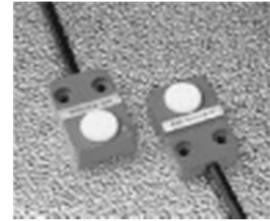
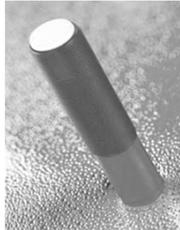


	P43K	P43G	P43F	P43T	P43O	P41
Funzione	Tasteggio con soppressione sfondo					
Custodia	41x26 plastica	M12 metallo	M18 plastica	M30 plastica	diam. 80 plastica	101x36 plastica
Portata (mm)	fino a 250		fino a 2000	fino a 3500	fino a 6000	fino a 3500
uscita digitale	singola		doppia		-	doppia
uscita analogica	0-10V	-	0-10V e 4-20mA			
uscita seriale	-	-	-	-	-	-

- custodie in metallo M12 o parallelepipedo compatta miniaturizzata.
- portate fino a 8 metri con risoluzioni fino a 0,2mm.
- fascio sonoro assiale o radiale collimato.
- tempi di risposta di soli 25ms e isteresi inferiore al 3% sulla portata nominale.
- versioni Teach-In a soppressione dello sfondo a piano singolo ed a finestra.
- versione a sbarramento per il controllo di superfici altamente trasparenti.



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com



	P42A	P42T	P42Q	P47F	P47T	P48
Funzione	Tasteggio con soppressione sfondo programmabili			riflessione e sbarramento		
Custodia	M30 acciaio	M30 plastica	diam. 80 plastica	M18 plastica	M30 acciaio	30x20 plastica
Portata (mm)	fino a 3500		fino a 8000	fino a 1500	fino a 2500	fino a 1000
uscita digitale	doppia			singola		
uscita analogica	0-10V e 4-20mA			-	-	-
uscita seriale	RS232 e RS485	-	RS232 e RS485	-	-	-

nuove versioni parallelepipedo di precisione!



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Altri sensori

Sensori magnetici



- ad interruzione meccanica Reed o elettronica magnetoresistiva
- uscita statica a 2 o 3 fili o a mezzo connettore volante M8
- versioni ad azionamento con magnete esterno per montaggio su cilindri pneumatici con cava a T con fissaggio a vite
- versioni ad azionamento con target ferromagnetico in custodie cilindriche da diam. 4mm a M18 in metallo o parallelepipedo
- uscita PNP/NPN a mezzo cavo o connettore M8/M12

Sensori di velocità e accelerazione



- Sensori di velocità in custodia inox per ruote dentate con uscita singola per controllo di velocità o con doppia uscita per rilevamento di velocità e direzione
- Sensori di velocità con controllo integrato per rilevazione di velocità bassa
- Sensori di accelerazione ad uscita analogica che determinano inclinazione e vibrazione del target

Interruttore di precisione



- custodie M6, M8 o square tipe in ottone nichelato
- ripetibilità e accuratezza di controllo inferiori ad 1 micron
- versioni con IP 67 e puntalino in acciaio temprato
- attivazione minima di 30 cN
- uscita a 2 fili NC oppure a 3 fili PNP/NPN NO
- versioni con puntalino piatto o a sfera per attivazione laterale
- uscita a cavo o connettore M8



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori a fibra ottica



- versioni economiche sintetiche accorciabili o in vetro per impieghi ad alta temperatura
- versioni a tasteggio o barriera con uscite assiali, radiali puntiformi o a tendina
- minimo ingombro e raggi di curvatura ridotti
- a luce rossa visibile e con elevata distanza di intervento
- grado di protezione IP67 (in opzione fino a IP68)

Amplificatori per fibre



- regolazione a potenziometro o teach in con autoapprendimento
- versioni in custodia parallelepipedica 60x10 per montaggio su guida DIN
- configurazioni PNP o NPN antivalenti
- versioni standard a luce rossa o luce blu
- uscita a cavo o connettore volante M8 4 poli

Connettori volanti



- connettori maschio o femmina a 3 o 4 poli dritti o angolari in custodia M8 con innesto rapido a perforazione d'isolante
- connettori M12 a vite 4 o 5 poli dritti o angolari, maschio o femmina
- soluzioni con custodie completamente in metallo
- connettori per elettrovalvola a vite maschio o femmina 4 poli



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Sensori laser speciali

Miniaturizzati con amplificatore separato



- Tecnologia PICO SPOT in custodia metallica M6x16
- Fascio collimato con angolo di apertura di 2mrad
- Configurazioni a sbarramento fino a 4mt con risoluzione minima di 0,05mm
- Collegabile a tutti gli amplificatori standard
- IP65 e temperatura di funzionamento da -10° a +55°C

A lamina con amplificatore separato



- emissione a lamina laser in classe 2
- custodia diam. 30mm in alluminio anodizzato
- impiegabile con amplificatori digitali standard e analogici per controlli di presenza o di posizionamento
- Oggetto minimo rilevabile di 1mm con portata fino a 4mt
- Allineamento semplificato da brillante fascio rosso

Compatti per tracciatura, misura ed intercettazione



- versioni a diodo laser di puntamento per tracciatura
- versioni di misura o intercettazione con uscita on/off o analogica
- configurazioni a sbarramento, tasteggio e a riflessione
- emissione in luce rossa visibile o verde a richiesta con spot puntiforme o linea/croce
- IP67 con robuste custodie cilindriche o parallelepipedo in metallo con ottiche in vetro e connessioni a mezzo cavo o conn. M8 o M12



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

cavi connettori e prolunghe



Connettori e prolunghe M8 e M12, diritti o a 90°, con e senza led. Tutti i connettori sono costampati su cavo 3,4 o 5 poli con lunghezze a richiesta. Corpo del connettore in materiale plastico PUR con ghiera in metallo e cavo in PVC o PUR ad alta movimentazione con omologazione UL/CSA. Colore standard grigio RAL 7001 e 7035. A richiesta colori arancio e nero.



Connettori da pannello M8/M12 con fissaggio posteriore, anteriore o tramite flangia isolata da pannello con guarnizione. In tutte le configurazioni è possibile uscire direttamente con cavi inguainati di diverse lunghezze oppure variare la lunghezza dei cavi unipolari in uscita intestandogli un connettore commerciale di vario tipo compatibile con la controparte su scheda o pannello.



Connettori o prolunghe con maschio o femmina sub 09 per reti Can Open; realizzazione di prolunghe a disegno di varie metrature per reti Profibus, Devicenet ed Ethernet con connessione circolare; terminatori di rete per Can Open e Profibus; realizzazione di prolunghe ad Y con connessioni miste o raccordi e adattatori circolari a 2 e 3 vie; cavi custom spiralati e multipolari per settore sicurezza e motion



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Novità prodotti!

Encoder



- *incrementali e assoluti mono e bi-direzionali*
- *alimentazione 5-24 VDC con uscita push/pull o PNP*
- *montaggio servo o flangia*
- *esecuzione da diametri 30, 40, 63, 80mm*
- *con pista magnetica o potenziometrica*
- *custodia in materiale plastico ABS*

Potenzimetri e trasduttori



- *lineari, rotativi o a filo*
- *digitali, potenziometrici e magnetostrittivi*
- *alimentazioni 12-24VDC e 5VDC line driver*
- *risoluzioni fino a 0,005mm con quadruplicazione elettronica*
- *uscita con connettore o cavo*
- *configurabile con molla di ritorno ed impulso di "zero"*

Visualizzatori e contatori



- *alimentazione 12/24 VCC e 110/220 VCA*
- *tecnologia a microprocessore*
- *fino a 6 cifre visualizzabili con punto decimale settabile*
- *fino a 2 preselezioni impostabili*
- *dimensioni 48x96*
- *display da 12mm a led rossi*



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

la nostra proposta "ATEX"



EEx...i



- sensori fotoelettrici in esecuzione EEx...i per applicazione in zona 1,2 con certificazione ATEX DMT03 e ATEX E03
- configurazioni a sbarramento, reflex e tasteggio diretto
- alimentazione NAMUR con amplificatore NEX
- custodie M18 e M30 a 2 o 3 fili (12VDC)
- certificazioni UL

EEx...d



- sensori fotoelettrici in esecuzione EEx...d per applicazione in zona 1,2 20/21 e 22 con certificazione ATEX
- configurazioni a sbarramento, reflex e tasteggio diretto
- alimentazione 20-28VDC con uscite PNP o push-pull
- custodie M18, M30 e M35 con cavo blindato 10mt
- distanze di lavoro fino a 500mt
- anche per applicazioni di sicurezza cat. 4 certificazione BG

EEx...n



- sensori fotoelettrici in esecuzione EEx...n IICT6 per applicazione in zona 2,22
- configurazioni a sbarramento, reflex e tasteggio diretto
- alimentazione 24VDC con uscite PNP
- custodie M18 e M30 con cavo blindato 10mt
- distanze di lavoro fino a 120mt
- anche con emissione a diodo laser e uscita a connettore



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com

Componenti di sicurezza

barriere



Barriere di sicurezza tipo 2 e tipo 4 con altezze controllate da 150mm a 1650mm. Risoluzioni antidito, antimano e corpo da 2 a 84 raggi. Versioni con funzioni blanking fisso o flottante, muting esterno e versioni master/slave in cascata. Distanze operative fino a 50mt. Custodia ultracomatta dim. 28x41mm.

finecorsa e relè



Dispositivi di interblocco e unità di controllo per montaggio su cancelli e protezioni macchina. La sicurezza dell'operatore è assicurata da sistemi a chiave, a cerniera, magnetici codificati e con blocco elettromagnetico. Il dimensionamento del sistema di sicurezza si completa attraverso un'ampia gamma di unità di controllo in categoria 3 e 4 con ingressi ed uscite multiple da 24 a 230 VAC/DC e con funzioni istantanee e ritardate.

pedane



La pedana o tappeto di sicurezza si attiva nel momento in cui si esercita una pressione sulla superficie della pedana stessa. Viene inviato un segnale all'unità di comando che pilota l'arresto della macchina. Sono disponibili pedane di diverse dimensioni e forme. L'unità di comando consente il monitoraggio indipendente di ogni superficie.

bordi



Il bordo di sicurezza è composto da un profilo sensibile connesso ad una unità di comando. Con una leggera pressione sul profilo si provoca l'arresto del movimento. L'installazione dei profili su guida a C è estremamente semplice e versatile. Sono disponibili profili di diverse forme e materiale a seconda del tipo di condizioni d'urto e d'impiego.



PASSION FOR TECHNOLOGY
www.mtsensorline.com
info@mtsensorline.com