

TRASDUTTORI DI POSIZIONE LASER

ALTA PRECISIONE E RISOLUZIONE - MISURE STATICHE E DINAMICHE
SENZA CONTATTO



- Misure assolute senza contatto.
- Prezzo conveniente
- Fondi scala: 0,5 sino a 500mFS.
- Risoluzioni: 0,2 μ m max.
- Linearità: $\pm 1 \mu$ m max.
- Frequenze di funzionamento: 400kHz max.
- Protezione: IP67 max.
- Uscite: analogiche ricalibrabili (5V, ± 5 V, 10V, ± 10 V, 0-20mA, 4-20mA) e digitali (RS232C, RS422, Profibus, SSI, IO-Link).
- Funzioni di verifica luminosità e presenza oggetto nel campo di misura.
- Anche per superfici calde, superfici nere ed ambienti luminosi.
- Applicazioni: automazione, banchi prova, macchine utensili, geotecnica e controllo strutture edili, università/centri ricerca, marmomacchine etc.



TRASDUTTORE LASER DI POSIZIONE LLD:

LLD: alto fondo scala, ottima risoluzione e ripetibilità, uscite analogiche e digitali, software di configurazione.

Fondi scala: 0,1 a 150m. Risoluzione: 0,1mm. Ripetibilità: $\pm 0,5$ mm.

Linearità: ± 2 mm (superfici bianche), ± 3 mm (superfici naturali).

Protezione ambientale: IP65. Temperatura di lavoro: -10 a 50°C e -40 a +50°C (opzione riscaldatore).

Frequenza selezionabile: 10Hz o 50Hz.

Uscite: 4-20mA, (configurabile con software), RS232, RS422, Profibus, SSI.

Alimentazione: 10-30Vcc. Connessione elettrica: connettore M16 con 6pin.



TRASDUTTORI LASER DI POSIZIONE LLD500:

Con display per impostazione parametri, fondo scala molto lungo, anche per superfici calde ed ambienti luminosi.

Fondo scala: 0,1 a 500,0m. Risoluzione: $\pm 0,1$ mm, Precisione: $\pm 1,0$ mm (@20Hz)

Protezione ambientale: IP67, Temperatura di lavoro: -10 a +60°C e -40 a +60°C (opzione riscaldatore).

Frequenza: 100Hz max.

Uscite: 4-20mA, RS232, RS422, RS485, SSI e Profibus.

Alimentazione: 10-30Vcc. Connessione elettrica: connettore.



TRASDUTTORE A LASER SERIE LAR:

Fondi scala 10 a 400mm, ripetibilità 10 μ m max., linearità $\pm 0,1$ max., versione a basso costo, uscita analogica 5V tarabile sul campo, con pulsanti e display, ritenuta di picco, livelli.

Alimentazione: 12 a 24Vcc, protezione IP67, temperatura d'uso: -10 a +45°C, connessione elettrica: connettore, risposta impostabile a 1,5ms, 5ms e 10ms.

	LAR-10-5V	LAR-30-5V	LAR-70-5V	LAR-160-5V	LAR-400-5V
Fondo scala (mm)	25-35	35-65	65-135	120-280	200-600
Linearità (%)	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2-0,3$
Ripetibilità (μ m)	10	30	70	200	500



TRASDUTTORE LASER A TRIANGOLAZIONE LAV:

Fondi scala: 0,2 a 8,0m e 0,2 a 50m.

Ripetibilità: <5mm, Precisione: ± 25 mm.

Protezione ambientale: IP65, Temperatura di lavoro: -30 a +50°C.

Tempo di risposta: 10ms.

Uscite: 4-20mA, IO-Link (V1.0), livello d'allarme. Alimentazione: 10-30Vcc.



TRASDUTTORI LASER A TRIANGOLAZIONE LAS

Fondi scala: 10 a 800mm

Risoluzione: fino a 2 μ m. Linearità: fino a $\pm 6\mu$ m.

Laser: punto e linea (superfici non uniformi). Protezione: IP67 max.

Uscite: 4-20mA e/o 0-10V, uscita 4-20mA segnala oggetto fuori campo.

LAS-TM/LAS-TB 10 A 800MMFS, MOLTO COMPATTA, USCITA ANALOGICA 10V O 4-20MA**LAS-TM: MODELLI TM=LASER PUNTO E TL=LASER LINEA.****LAS-TB: PER SUPERFICI NERE.**

MODELLO	LAS-TM-10	LAS-TM-104	LAS-TM-300 LAS-TML-300	LAS-TM-500 LAS-TML-500	LAS-T-800	LAST-TB-10	LAS-TB-40	LAST-TB-100
Fondo scala (mm)	16-26	16-120	50-350	50-550	LAS-TL-800	50-60	60-100	100-200
Risoluzione (mm)	0,002-0,005	0,002-0,12	0,01-0,40	0,01-1,15	200-1000	<0,015	0,015-0,038	0,039-0,15
Linearità (mm)	±0,006-0,015	±0,015-0,35	±0,05-1,2	±0,08-3,5	0,02-0,4	<0,045	±0,047-0,118	±0,123-0,457
Min. valore Teach-in (mm)	>1	>2	>5	>10	±0,11-1,65	>1	>4	>5
Tempo di risposta (ms)	<0,9	<0,9	<0,9	<2	>10	<2	<2	<2
Dimensione punto laser (mm)	0,2-0,5	0,2-0,5	1,0	1,0	2,0			
Dimensioni linea altezza (mm)			4,0-9,0	4,0-11,0	6-20	0,1-0,18	0,11-0,45	0,2-0,74
Dimensione linea spessore (mm)			2,0	1,0-2,0	2,5	1,1	1,7	2,8-3,7

Uscite: 4-20mA o 0-10V (da specificare in ordine). Alimentazione: 12-28Vcc, 100mA max.

Led di segnalazione: stato funzionamento.

Protezione: contro inversione di polarità e corti circuiti.

Materiale contenitore: zinco od alluminio. Classe di protezione: IP67. Temperatura di lavoro: 0 a 50°C.

Connessione elettrico: connettore M8 con 4 pin. Classe laser: LAS-TM/LAS-TML:2, LAS-TB: 1.

Linearità e risoluzione calcolati per materiali con superfici bianche.

LAS-T/LAS-TL 40 A 800MMFS, USCITA ANALOGICA IN TENSIONE E CORRENTE, SEGNALE OGGETTO FUORI CAMPO DI MISURA E SEGNALE LUMINOSO TROPPO ALTO/BASSO.**LAS-T5 40 A 500MMFS, VERSIONE BUON PREZZO, USCITE ANALOGICHE 0-10V O 4-20MA RICALIBRABILI.**

MODELLO	LAS-T5-40	LAS-T5-100	LAS-T5-250	LAS-T5-500
Fondo scala (mm)	30-70	30-130	50-300	100-600
Risoluzione (mm)	0,004-0,02	0,005-0,06	0,01-0,33	0,015-0,67
Linearità (mm)	±0,012-0,06	±0,015-0,2	±0,03-1,0	±0,05-2,0
Min. valore Tech-in (mm)	>2	>3	>5	>10
Tempo di risposta (ms)	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Dimensione punto laser (mm)	0,2-1,0	1,0-2,0	2,0	2,0

Uscite: 4-20mA o 0-10V (specificare in ordine). Alimentazione: 12-28Vcc.

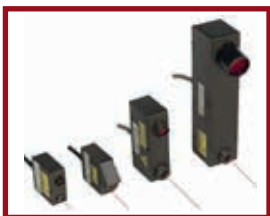
Led di segnalazione: stato funzionamento.

Protezione: contro inversione di polarità e corti circuiti.

Materiale contenitore: zinco. Classe di protezione: IP67. Temperatura di lavoro: 0 a 50°C.

Connessione elettrica: connettore M12 con 5 pin. Classe laser: 2.

Linearità e risoluzione calcolati per materiali con superfici bianche.



TRASDUTTORI LASER A TRIANGOLAZIONE LAM

Fondi scala: 0,5 a 200mm.

Risoluzione: fino a 0,2µm. Linearità: fino a ±1µm.

Misure veloci (frequenza impostabile).

Con testa di misura ed elettronica separata.

Uscite (4-20mA, 0-5V, ±5V, 0-10V, ±10V, Ethernet), uscita 0-10V segnala condizioni luminosità.

LAM-S: 0,5 A 200MMFS, PER MISURE VELOCI FINO A 10KHZ, BASSO RUMORE, ANCHE USCITA ETHERNET.

MODELLO	LAM-S-0,5	LAM-S-2	LAM-S-4	LAM-S-10	LAM-S-20	LAM-S-50	LAM-S-100	LAM-S-200
Fondo scala (mm)	23,75-24,25	23- 25	22-26	40-50	55-75	115-165	170-270	240-440
Risoluzione @10KHz (µm)	0,3	1,3	2,6	6,5	13,0	32,5	65,0	200
Risoluzione @20Hz (µm)	0,02	0,10	0,20	0,50	1,00	2,50	6,00	20,00
Linearità (µm)	±1	±4	±8	±20	±40	±100	±200	±400
Diametro laser (mm)	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,5	1,5	2

Frequenza di: taglio: 20Hz a 10kHz (-3db) impostabile con dip switches; campionamento: 54kHz.

Uscite: ±10V, 4-20mA, Ethernet TCP/IP (opzioni ±5, 0-5V, 0-10V, 0-20mA). Alimentazione: 10-30Vcc.

Led di segnalazione stato funzionamento. Rilevazione qualità segnale luminoso. Classe laser: 2.

Contenitore: alluminio. Protezione ambientale: IP64 (sensore), IP40 (elettronica). Temperatura di lavoro: 0 a +50°C.

Collegamento elettrico: testa di misura: cavo 2m, elettronica: connettore SUB-D.

Linearità e risoluzione calcolati per materiali con superfici bianche.

LAM-F: 0,5 A 200MMFS, PER MISURE MOLTO VELOCI FINO A 100KHZ MAX., USCITE ANALOGICHE ED ETHERNET.

MODELLO	LAM-S-0,5	LAM-S-2	LAM-S-4	LAM-S-10	LAM-S-20	LAM-S-50	LAM-S-100	LAM-S-200
Fondo scala (mm)	23,75-24,25	23- 25	22-26	40-50	55-75	115-165	170-270	240-440
Risoluzione @100kHz (µm)	0,8	3,5	7,0	17,5	35,0	50,0	100,0	330,0
Risoluzione @230Hz (µm)	0,05	0,2	0,4	1,0	2,0	7,5	15,0	50,0
Linearità (µm)	±1,5	±6	±12	±30	±60	±150	±300	±600
Diametro laser (mm)	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,5	1,5	2

Frequenza di: taglio: 230Hz a 100kHz (-3db) impostabile con dip switches; campionamento: 400kHz.

Uscite: ±10V, 4-20mA, Ethernet TCP/IP (opzioni ±5, 0-5V, 0-10V, 0-20mA). Alimentazione: 10-30Vcc (24Vcc, 250mA).

Led di segnalazione: stato funzionamento. Rilevazione qualità segnale luminoso. Classe laser: 2.

Materiale contenitore: alluminio. Protezione ambientale: IP64 (sensore), IP40 (elettronica).

Temperatura di lavoro: 0 a +50°C.

Collegamento elettrico: testa di misura: cavo 2m, elettronica: connettore SUB-D.

Linearità e risoluzione calcolati per materiali con superfici bianche.

Caratteristiche tecniche e condizioni commerciali possono variare senza alcun preavviso - Per informazioni tecniche vedasi documenti WayCon scaricabili dal sito web