

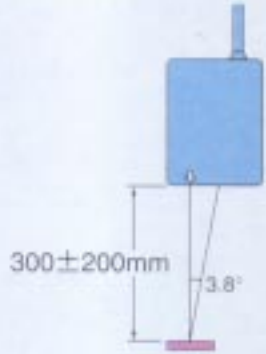


NIPPON AUTOMATION CO., LTD.

SENSORI LASER AUTOAMPLIFICATI CON AMPIO RANGE DI MISURA
AUTOAMPLIFIED LASER SENSORS WITH A WIDE MEASURE RANGE

LAS-1010V



Modello / Model	LAS-1010V
Classe laser / Laser class	3B
Spot laser / Laser spot	Visibile (rosso) / Visible (red)
Uscita analogica / Analog output	4-20mA
Distanza di riferimento / Reference distance	300 [±] mm ±200mm
Risoluzione* / Resolution capacity*	1mm
Tempo di risposta / Response	50mS
Uscite / Standard accessory output	CONTROL output, DARK output
Classe di protezione / Protection class	IP 66
Range di misura della distanza di riferimento Measurable range from reference distance	

NIPPON AUTOMATION CO., LTD.

1-2-14 SHIN MIYAKODA, HAMAMATSU CITY, SHIZUOKA PREF. 431-2103 JAPAN

* Risoluzione: calcolata quando si misura un oggetto di ceramica bianco (50x50x2mm) alla distanza di riferimento.
* Resolution capacity: calculated when measured a white colored ceramic plate (50x50x2mm) at reference distance.

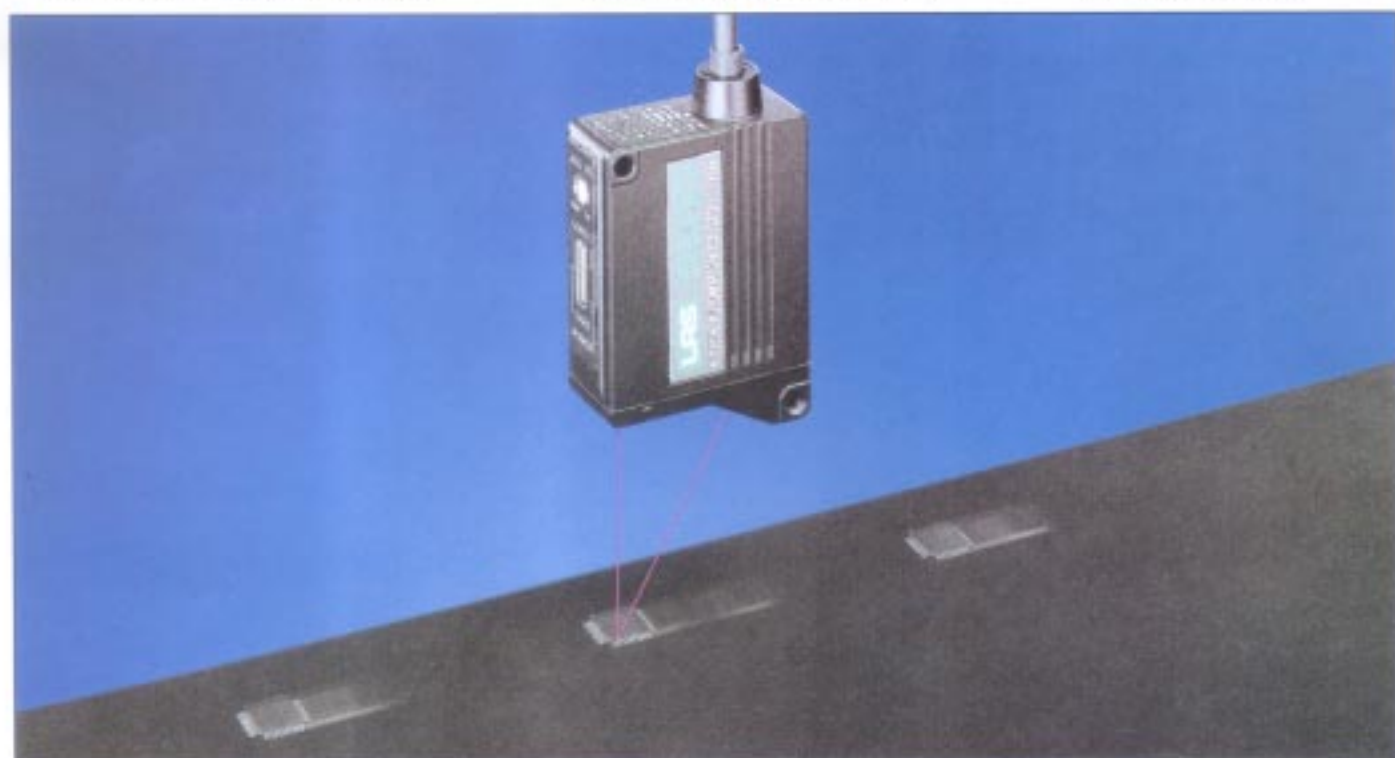
SENSORI LASER AUTOAMPLIFICATI AUTOAMPLIFIED LASER SENSORS

LAS-5010 • LAS-5010V

• Range di misura: 45~55 mm
Measurable range: 45~55 mm

• Risoluzione: 10µm
Resolution capacity: 10µm

• Tempo di risposta: 5mS
Response: 5mS



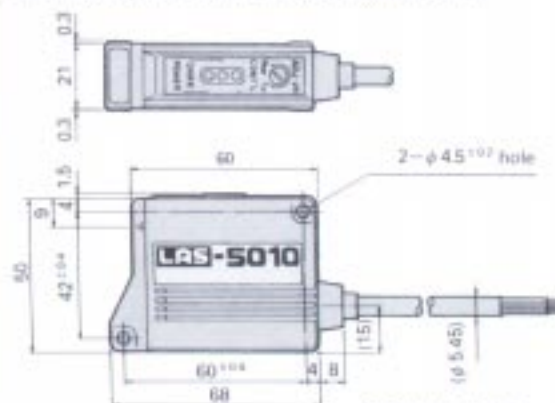
Modello / Model	LAS-5010	LAS-5010V
Classe laser / Laser class	3B	
Spot laser / Laser spot	Invisibile / Invisibile	Visibile (rosso) / Visible (red)
Uscita analogica / Analog output	4~20mA	
Distanza di riferimento / Reference distance	50mm ± 1mm	
Risoluzione* / Resolution capacity*	10µm	
Tempo di risposta / Response	5mS	
Uscite / Standard accessory output	CONTROL output, DARK output	
Classe di protezione / Protection class	IP 66	
Range di misura della distanza di riferimento <i>Measurable range from reference distance</i>		

■ IDENTIFICAZIONE DELLE FUNZIONI IDENTIFICATION OF PARTS



- ① Led di alimentazione (verde)
- ② Led rosso (DARK)
- ③ Led arancione (CONTROL)
- ④ Regolazione sensibilità
- ⑤ Indicatore della direzione del raggio laser
- ⑥ Power display green LED
- ⑦ DARK output display red LED
- ⑧ CONTROL output display orange LED
- ⑨ Distance adjusting volume
- ⑩ Laser beam emitting mark

■ DIMENSIONI / APPEARANCE & DIMENSIONS



Tolleranza ± 1 mm
Tolerance limit ± 1mm

* Risoluzione: calcolata quando si misura un oggetto di ceramica bianco (50x50x2mm) alla distanza di riferimento.
* Resolution capacity: calculated when measured a white colored ceramic plate (50x50x2mm) at reference distance.

SENSORI LASER AUTOAMPLIFICATI AUTOAMPLIFIED LASER SENSORS

LAS-8010 • LAS-8010V

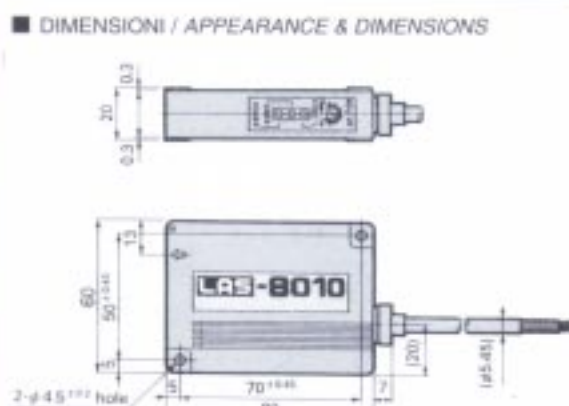
• Range di misura: 60~140 mm
Measurable range: 60~140 mm

• Risoluzione: 50µm
Resolution capacity: 50µm

• Tempo di risposta: 20mS
Response: 20mS



Modello / Model	LAS-8010	LAS-8010V
Classe laser / Laser class	3B	
Spot laser / Laser spot	Invisibile / Invisible	Visibile (rosso) / Visible (red)
Uscita analogica / Analog output	4~20mA	
Distanza di riferimento / Reference distance	100mm ± 1mm	
Risoluzione* / Resolution capacity*	50µm	
Tempo di risposta / Response	20mS	
Uscite / Standard accessory output	CONTROL output, DARK output	
Classe di protezione / Protection class	IP 66	
Range di misura della distanza di riferimento <i>Measurable range from reference distance</i>		

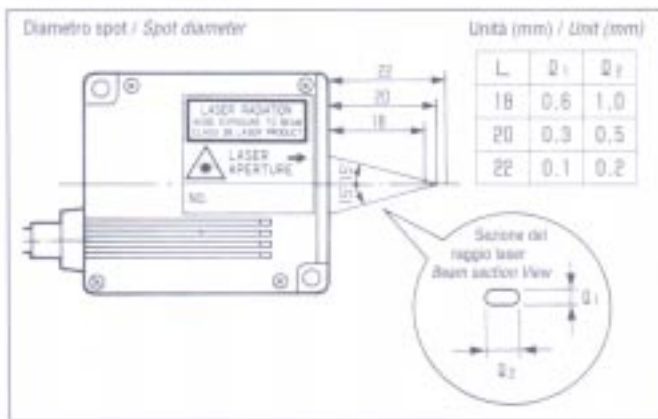


* Risoluzione: calcolata quando si misura un oggetto di ceramica bianco (50x50x2mm) alla distanza di riferimento.
* Resolution capacity: calculated when measured a white colored ceramic plate (50x50x2mm) at reference distance.

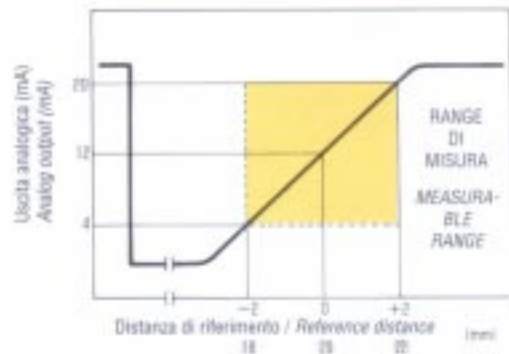
Tolleranza ± 1 mm
Tolerance limit ± 1mm

ALTA VELOCITÀ E SEMPLICITÀ DI REGOLAZIONE
HIGH RESPONSE SPEED AND SIMPLY TO CALIBRATE

LAS-2010



Esempio Tipico
Analog output (Typical example)



*Be 20.5-26 mA quando l'uscita di allarme è "on"
 *Be 20.5-26 mA when the alarm output is on

Selettore per la scelta delle velocità di risposta e di conseguenza della risoluzione.
It makes in-line use expand with speed selector.



	Veloce Fast	Medio Mid	Lento Slow
Tempo di risposta Response	0.1 ms	1 ms	20 ms
Risoluzione Resolution	10 µm	6 µm	1 µm



ELETTRONICA-DUE s.p.a.

SISTEMI E COMPONENTI PER AUTOMAZIONE