

**VL SPEED & LENGHT**  
**Misuratore della Velocità e dela Lunghezza**

**Misurazione senza contatto di velocità, lunghezza e posizione senza scala o punto di riferimento**

**Compatibile con più materiali, superfici e colori**

**Precisione e ripetibilità molto elevate**

**Sistema di scansione con laser di classe 1**

**Design robusto con dimensioni compatte e peso ridotto**

**Interfaccia incrementale TTL o HTL**

**Gamma di velocità fino a 10 m/s**

**Conteggio in AVANTI ed INDIETRO.**

**Aprire una nuova gamma di possibilità di misurazione anche su materiali delicati, morbidi o scivolosi**

**Il rilevamento ottico evita danni o contaminazioni al materiale misurato che si traduce in una maggiore qualità del prodotto**

**La misurazione senza slittamento aumenta la precisione della misurazione e di conseguenza ottimizza la produttività e la qualità del processo**

**Nessuna necessità di costose protezioni laser, misure di sicurezza per gli occhi e personale qualificato, grazie al laser di Classe 1**

**Elevata precisione, anche per il funzionamento Start-Stop e con lunghezze di misura brevi**

**VL SPEED & LENGHT**  
**Misuratore della Velocità e dela Lunghezza**

**Facile installazione e messa in servizio nelle applicazioni esistenti grazie allo standard**

**interfaccia encoder e dimensioni compatte**

**Misurazione della velocità e lunghezza risultante, posizionare una misurazione della direzione in diversi settori, ad es:**

**Beni di consumo come imballaggi, stampa digitale.**

**Costruzione di macchine come: estrusione, trattamento superficiale**

**Industria dei pneumatici**

**Materiale da costruzione come isolamento, edifici a secco**

**Controllo di qualità e ispezione**

**Processi di taglio a misura**

**Altri campi di applicazione:**

**Produzione di batterie e industria solare**

**ascensori**

**stoccaggio e nastri trasportatori**

**Cavi elettrici guaine e trecciati**

**Tubi in plastica , gomma e metallo**

## **VL SPEED & LENGHT**

Misuratore della Velocità e della Lunghezza

**Compatibile con diversi materiali e superfici come:**

**Carta, cartone, carta da parati, fogli di plastica**

**Non tessuti e fibre, tessuti**

**Metallo, lamiera d'acciaio, lamine metalliche**

**Ceramica, materiale da costruzione, plastica, gomma**

**Legno massello, derivati del legno, tranciati, laminati, fibra di legno**

**Significativi vantaggi rispetto alla misurazione degli encoder a ruota**

**Superfici delicate (che potrebbero essere danneggiate dalle ruote di misurazione)**

**Materiale morbido e molto flessibile (estrusione, gomma, ...)**

**Misurazione della lunghezza su merce in pezzi**

**Limitazioni d'uso**

**Materiale trasparente (vetro, pellicole altamente trasparenti)**

**Superfici molto lucide e levigate**

**in questi casi è necessario controllare speciali disposizioni di montaggio**

**VL SPEED & LENGHT**  
**Misuratore della Velocità e dela Lunghezza**

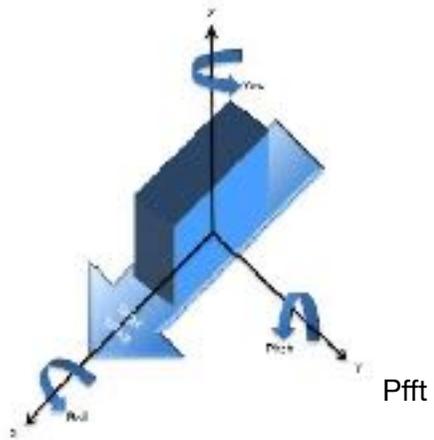
<b>PRESTAZIONE DEL SISTEMA</b>		
<b>Dimensioni di misurazione</b>	<b>1D, bidirezionale</b>	<b>Unidirezionale _ Bidirezionale da 0</b>
<b>Gamma di velocità di superficie</b>	<b>&gt; 0 m / s ... 10 m/s - 0 - 600 mt/min</b>	<b>1220 &gt; 6 - 33,33 m/s 0,1-2000 m/m 3060 &gt; 15 - 33,3 m/s 0,25-5000 m/m</b>
<b>Accelerazione</b>	<b>30 m/s<sup>2</sup></b>	
<b>Fase di misurazione</b>	<b>max. 4 µm/impulso, configurabile in fabbrica</b>	
<b>Ripetibilità</b>	<b>≥ 0,05% (&gt; 0,25 m,&gt; 0,3 m/s)</b>	
<b>Precisione</b>	<b>≥ 0,10% (&gt; 0,25 m,&gt; 0,3 m/s)</b>	
<b>Tasso di ripetizione interna</b>	<b>330 µs</b>	
<b>Tempo di output / latenza</b>	<b>2,9 ms.</b>	
<b>Sorgente luminosa:</b>		
<b>Tipo di laser</b>	<b>2 pcs, IR Laser, 850nm</b>	
<b>Potenza laser</b>	<b>&lt; 0,78mW</b>	
<b>Classe laser</b>	<b>1 (DIN/EN 60825)</b>	
<b>Tempo di vita (L1)</b>	<b>15.000 h</b>	
<b>Tempo di vita (L10)</b>	<b>32.500 h</b>	

**VL SPEED & LENGHT**  
**Misuratore della Velocità e dela Lunghezza**

<b>Elettrico / Meccanico</b>	
<b>Tensione di alimentazione</b>	<b>12-30 V CC</b>
<b>Segnale di uscita</b>	<b>TTL o HTL, configurato in fabbrica, A / B / A- / B-</b>
<b>Frequenza di uscita</b>	<b>&lt;625 kHz</b>
<b>Consumo energetico</b>	<b>&lt; 8W</b>
<b>Connessione</b>	<b>M12, 8 pin 2s</b>
<b>Tempo di accensione</b>	<b>2s</b>
<b>distanza di lavoro / profondità di campo</b>	<b>50 mm / <math>\geq \pm 5</math> mm (a seconda del materiale). 120 - 30</b>
<b>angolo di beccheggio / imbardata / rollio consentito</b>	<b>max. <math>\pm 1,5^\circ</math> / <math>\pm 1,5^\circ</math> / <math>\pm 10^\circ</math></b>
<b>Materiale custodia</b>	<b>Alluminio</b>
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Intervallo di temperatura di lavoro [° C]</b>	<b>0 ° C ... + 45 ° C (maggiore su richiesta)</b>
<b>Umidità</b>	<b>max. 70%, senza condensa</b>
<b>Shock; Vibrazione</b>	<b>30 g (6 ms); 20 g / (10 ... 2000 Hz)</b>
<b>Classificazione IP</b>	<b>IP65, IP67 (EN 60529)</b>
<b>Approvazioni</b>	<b>CE</b>

# VL SPEED & LENGHT

## Misuratore della Velocità e dela Lunghezza



# VL SPEED & LENGHT

## Misuratore della Velocità e della Lunghezza

Elettrico / Meccanico

Dimensioni

145x 95 x 31 mm

