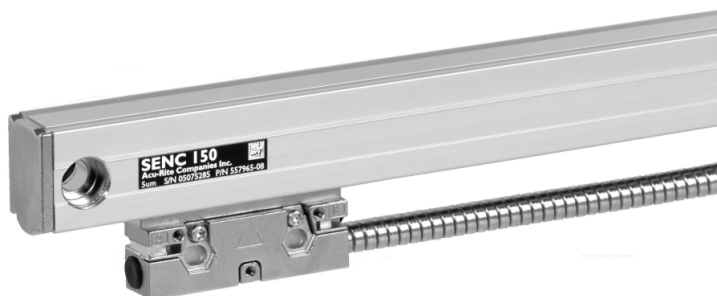


TRASDUTTORE OTTICO LINEARE

SENC 150

Versione con segnale analogico

- ❖ Auto taratura del segnale di lettura
- ❖ Riferimenti codificati assoluti
- ❖ Scorrimento su cuscinetti
- ❖ Montaggio facilitato tramite supporto porta riga
- ❖ Sezione ad ingombro ridotto
- ❖ Certificato di calibrazione



Garanzia 3 anni

La **Acu-Rite Companies Inc.** introduce, con il modello **SENC 150**, un trasduttore ottico di misura con caratteristiche tecniche assolutamente innovative.

Le nuove righe ottiche SENC 150 sono infatti dotate di un **sensore di lettura miniaturizzato con un sistema di analisi e compensazione in tempo reale del segnale elettronico della lettura ottica**, che ottimizza i parametri relativi ad ampiezza e sfasamento dei canali di conteggio, in modo da ottenere un **segnale ottimale anche in presenza di eventuali contaminazioni ambientali**.

Il trasduttore SENC 150 utilizza inoltre un'efficace sistema di **guida su cuscinetti** in modo da assicurare un perfetto scorrimento del lettore sull'elemento in vetro graduato, con un conseguente sensibile aumento delle prestazioni in termini di velocità di lavoro, resistenza alle vibrazioni e durata nel tempo. Tale soluzione permette anche di ottenere ridottissimi valori di backlash, ovvero di isteresi meccanica del sistema di lettura.

Le **dimensioni compatte** (28,5 X 20,6 mm) permettono l'installazione in applicazioni dove sia richiesto uno spazio ridotto per il fissaggio del trasduttore. Per corse superiori a 720 mm, il trasduttore SENC 150 comprende un esclusivo **supporto in lega leggera** che facilita e velocizza l'installazione della riga ottica.

Le righe SENC 150 utilizzano un **elemento in vetro** con reticolo in cromo fotoinciso con passo di 20µm.

I segnali elettronici forniti dalla testina di lettura costruita in lega leggera presso fusa, sono di tipo **ANALOGICO** in tensione **1 Vpp** o in microcorrente **11,5 microA**.

I trasduttori ottici SENC 150 sono dotati di **riferimenti zero codificati**, per la determinazione dello zero assoluto alla riddensione del CNC, tramite il primo movimento dell'asse.

Il trasduttore è corredato di cavo vinilico con lunghezza di 1,5m e connettore SUB-D 9 poli a vaschetta.

Sono disponibili trasduttori con cavi di lunghezza di 2 – 3 – 4 – 6 m. di tipo vinilico oppure con armatura metallica.

CARATTERISTICHE TECNICHE SENC 150	
Risoluzione	Stabilità dal CNC
Tipo di lettura	Ottica per riflessione
Elemento di lettura	Vetro graduato
Passo fotoincisione	20 µm
Precisione	+/-5 µm / m a 20°C
Velocità massima di lettura	60 m/min
Forza trascinamento lettore	< 3,3 N
Temperatura di esercizio	0° / 50° C
Umidità relativa di esercizio	20% / 95%
Grado di protezione (IEC529)	IP 53
Peso	0,9 Kg/m + 0,63 Kg
Temperat. per immagazzinaggio	-20°C / +65°C
Umidità per immagazzinaggio	20% / 95%
Connettore	SUB-D 9 poli
Lungh. cavo vinilico standard	1,5 m
Lungh. cavo vinilico o metallico opzionale	2 – 3 – 4 – 6 m
Normative	CE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE SENC 150	
Sorgente luminosa	LED ad infrarosso
Tensione VDC	+ 5,0 +/-0,1 VDC
Assorbimento Corrente Max	75 mA
Segnale	2 canali sinusoidali 1.0 Vpp oppure 7-16 µA carico 1K Ohm
Riferimento zero	differenziale 1.2 Vpp oppure 2 - 8 µA carico 100K Ohm

ANILAM s.r.l.

con unico socio – Società soggetta alla direzione e coordinamento della DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH
Strada Borgaretto, 38 – Orbassano (To) – tel 011/9002606 fax 011/9002466 info@anilam.it www.anilam.it

DIMENSIONI DI MONTAGGIO TRASDUTTORE OTTICO SENC 150 (fissaggio alle estremità riga)	CORSE UTILI TRASDUTTORE SENC 150																																																																														
<p>Nota : Allineamento richiesto +/- 0,1 mm sulla lunghezza totale del trasduttore. I fori alle estremità riga sono previsti per viti a brugola M6.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corsa utile</th> <th>Lungh. totale</th> <th>Codice L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>120 mm</td><td>264 mm</td><td>04</td></tr> <tr><td>170 mm</td><td>314 mm</td><td>06</td></tr> <tr><td>220 mm</td><td>365 mm</td><td>08</td></tr> <tr><td>270 mm</td><td>416 mm</td><td>10</td></tr> <tr><td>320 mm</td><td>467 mm</td><td>12</td></tr> <tr><td>370 mm</td><td>518 mm</td><td>14</td></tr> <tr><td>420 mm</td><td>568 mm</td><td>16</td></tr> <tr><td>470 mm</td><td>619 mm</td><td>18</td></tr> <tr><td>520 mm</td><td>670 mm</td><td>20</td></tr> <tr><td>620 mm</td><td>772 mm</td><td>24</td></tr> <tr><td>720 mm</td><td>873 mm</td><td>28</td></tr> <tr><td>820 mm</td><td>962 mm</td><td>31</td></tr> <tr><td>920 mm</td><td>1076 mm</td><td>36</td></tr> <tr><td>1070 mm</td><td>1229 mm</td><td>42</td></tr> <tr><td>1240 mm</td><td>1381 mm</td><td>48</td></tr> <tr><td>1340 mm</td><td>1483 mm</td><td>52</td></tr> <tr><td>1540 mm</td><td>1686 mm</td><td>60</td></tr> <tr><td>1670 mm</td><td>1813 mm</td><td>65</td></tr> <tr><td>1850 mm</td><td>1991 mm</td><td>72</td></tr> <tr><td>2000 mm</td><td>2143 mm</td><td>78</td></tr> <tr><td>2150 mm</td><td>2296 mm</td><td>84</td></tr> <tr><td>2300 mm</td><td>2448 mm</td><td>90</td></tr> <tr><td>2550 mm</td><td>2702 mm</td><td>91</td></tr> <tr><td>2800 mm</td><td>2956 mm</td><td>92</td></tr> <tr><td>3070 mm</td><td>3210 mm</td><td>93</td></tr> </tbody> </table>	Corsa utile	Lungh. totale	Codice L	120 mm	264 mm	04	170 mm	314 mm	06	220 mm	365 mm	08	270 mm	416 mm	10	320 mm	467 mm	12	370 mm	518 mm	14	420 mm	568 mm	16	470 mm	619 mm	18	520 mm	670 mm	20	620 mm	772 mm	24	720 mm	873 mm	28	820 mm	962 mm	31	920 mm	1076 mm	36	1070 mm	1229 mm	42	1240 mm	1381 mm	48	1340 mm	1483 mm	52	1540 mm	1686 mm	60	1670 mm	1813 mm	65	1850 mm	1991 mm	72	2000 mm	2143 mm	78	2150 mm	2296 mm	84	2300 mm	2448 mm	90	2550 mm	2702 mm	91	2800 mm	2956 mm	92	3070 mm	3210 mm	93
Corsa utile	Lungh. totale	Codice L																																																																													
120 mm	264 mm	04																																																																													
170 mm	314 mm	06																																																																													
220 mm	365 mm	08																																																																													
270 mm	416 mm	10																																																																													
320 mm	467 mm	12																																																																													
370 mm	518 mm	14																																																																													
420 mm	568 mm	16																																																																													
470 mm	619 mm	18																																																																													
520 mm	670 mm	20																																																																													
620 mm	772 mm	24																																																																													
720 mm	873 mm	28																																																																													
820 mm	962 mm	31																																																																													
920 mm	1076 mm	36																																																																													
1070 mm	1229 mm	42																																																																													
1240 mm	1381 mm	48																																																																													
1340 mm	1483 mm	52																																																																													
1540 mm	1686 mm	60																																																																													
1670 mm	1813 mm	65																																																																													
1850 mm	1991 mm	72																																																																													
2000 mm	2143 mm	78																																																																													
2150 mm	2296 mm	84																																																																													
2300 mm	2448 mm	90																																																																													
2550 mm	2702 mm	91																																																																													
2800 mm	2956 mm	92																																																																													
3070 mm	3210 mm	93																																																																													

ESEMPIO DI MONTAGGIO TRASDUTTORE OTTICO SENC 150 con utilizzo del supporto riga in lega leggera	
	<p>Nota :</p> <p>L'utilizzo del supporto riga semplifica l'installazione del trasduttore. E' sufficiente fissare il supporto curandone l'allineamento entro +/- 0,1 mm e inserire la riga SENC 150 nell'apposita sede, fissandola con le viti a brugola in dotazione.</p> <p>Il supporto riga è automaticamente incluso nella fornitura di trasduttori con corsa utile da 720 mm a 3070 mm. Per trasduttori con corse inferiori il supporto riga è fornibile su ordinazione.</p>

CONNESSIONI ELETTRICHE TRASDUTTORE SENC 150 - VERSIONE ANALOGICA 1Vpp / 11,5mA		
PIN	SEGNALE	COLORE
1	Massa (0 V)	Bianco
2	Canale A +	Verde
3	Canale A -	Giallo
4	Canale B +	Blu
5	Canale B -	Rosso
6	Non collegato	Bianco
7	Alimentazione + 5.0 V	Marrone
8	Riferimento Zero R +	Rosa
9	Riferimento Zero R -	Grigio
chassis	Calza	-----

Connettore SUB-D 9 poli