



SL 4xx ist ein optoelektronischer Inkremental-Encoder für genaue Messungen über einen weiten Messbereich von Messlängen / L / von 3.100 mm bis 29.500 mm. Der **SL 4xx** wandelt Informationen über lineare Positionsänderungen in elektrische Impulse um. Die Anzahl dieser Impulse entspricht der Positionsänderung, ihrer Frequenz der Bewegungsgeschwindigkeit. **SL 4xx** besteht aus zwei Teilen, die sich relativ zueinander linear bewegen. Ein Teil ist ein Al-Profil mit einem Querschnitt von 38 x 25 mm bestehend aus Teilen mit einer Standardlänge von 2.000 mm und einem Zubehör in der gewünschten Messlänge. Innerhalb dieses Profils ist ein durchgehender Metallstreifen gespannt. Der zweite Teil ist ein Sensorkopf mit Beleuchtungssystem mit LED-Diode, Auswerteelektronik und Kabel. Die Innenteile des **SL 4xx** sind mit elastischen Dichtlippen abgedeckt. Das reflektive Messsystem verwendet ein durchgehendes Metallband mit 25 Strichen / 1 mm mit optionalen Referenzmarken von je 50 mm oder mit Referenzmarken, die so kodiert sind, dass gerade Referenzmarken in Schritt 80,00 mm und ungerade Referenzmarken in Schritt 80,04 mm liegen. Der **SL 4xx** beinhaltet pro 600 mm Messlänge Stützen für jede Fuge und Stützen für das Al-Profil.



Tabelle der standardmäßig produzierten Messlängen

L
(mm)

3 100 mm bis 29 500 mm in 200 mm Schritten

Maßeinheit / Längengenauigkeit

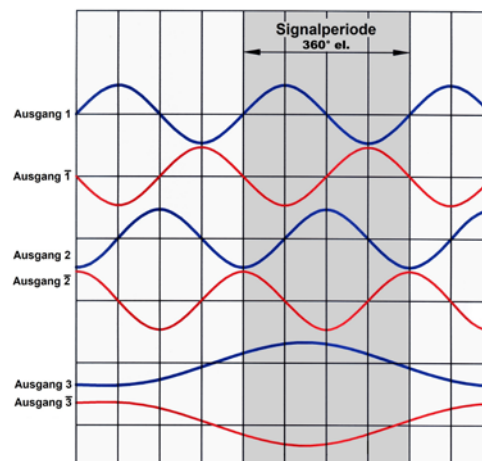
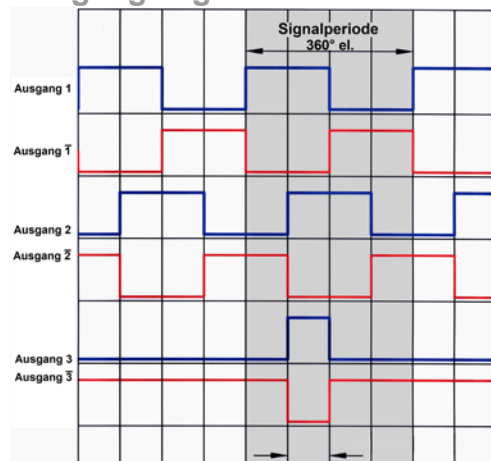
Messschritt

1; 2; 5; 10 μ m

Längengenauigkeit

\pm 10 μ m/m

Ausgangssignale





Spezifikationen / Technische Daten

Position der Referenzmarke:	nach 50 mm oder kodiert
Messgeschwindigkeit:	60m/min
Beschleunigung:	10 ms ²
Versorgungsspannung:	5 Vss ± 5 %
Versorgungsstrom:	typisch 80 mA ± 20 %
Isolationswiderstand:	min. 20MΩ
Schutzart:	IP 54
Arbeitstempertaur:	0 °C bis +40 °C

Passiver Widerstand des Kopfes:	< 5 N
Gewicht:	Kopf 0,1kg + Profil 1,5 kg / 1m
Ausgangssignale :	LB / RS 422, 20 mA
	TTL / log 1 > 3,5 V bei I ≤ 10 mA
	TTL / log 0 < 0,4 V bei I ≤ 10 mA
	SV / sinus 1 Vss
Lagertemperatur /	-10 °C bis +50 °C

Steckeranschlüsse

Ausgangsanschlüsse							Anschlüsse Kupplung mit Kabelverlängerung		
Signal	Farbe	VS24KPN1	C0008719	CAN 9P	CAN 15P	frei	Signal	Farbe	C0008737
+5V	rot	A	12	2	7	Verknüpfung	+5V	weiß	12
+5V	rot/blau	A	12	2	7		SENS +5V	braun/grün	2
SENS +5V	violett	Z	2	2	8	Verknüpfung	0V	weiß/grün	10
0V	blau	E	10	1	2		SENS 0V	blau	11
0V	grau/rosa	E	10	1	2	1	grün	5	
SENS 0V	schwarz	Z	11	1	9	1 NON	braun	6	
1	weiß	V	5	9	14	2	gelb	8	
1 NON	braun	B	6	5	6	2 NON	violett	1	
2	gelb	G	8	8	13	3	grau	3	
2 NON	grün	D	1	4	5	3 NON	rosa	4	
3	grau	K	3	7	12	Abschirmung	Abschirmung	Gehäuse	
3 NON	rosa	I	4	3	4				
Abschirmung	Abschirmung	L	Gehäuse	6	Gehäuse				

Maßskizze

