

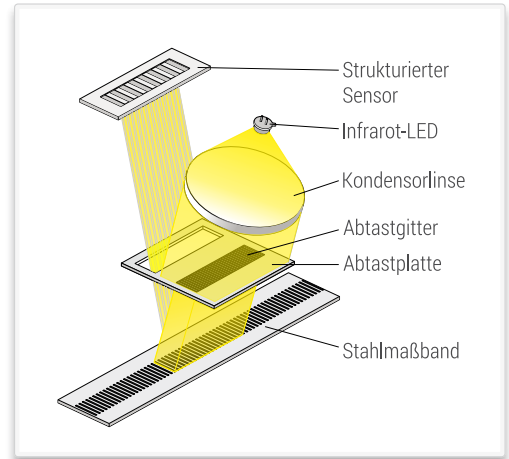
ABTASTPRINZIP

Das inkrementale Längenmesssystem MS 15 arbeitet mit einem abbildenden, photoelektrischen Messprinzip und **Einfeldabtastung** im Auflicht.

Das geregelte Licht einer Infrarot-LED wird von einer Kondensorlinse parallel gerichtet und tritt durch das Gitter der Abtastplatte. Beim Auftreffen auf den Maßstab wird es reflektiert und erzeugt auf dem strukturierten Sensor eine periodische Intensitätsverteilung.

Der Sensor erzeugt sinusförmige Signale höchster Güte, die sich gegen allfällige Verunreinigungen weitgehend unempfindlich zeigen.

Die Regelung der LED stellt eine gleichbleibende Signalamplitude sicher, die sowohl bei Temperaturschwankungen als auch im Langzeitbetrieb Stabilität garantiert.



Einfluss von Verschmutzungen auf die Qualität und Größe des Abtastsignals (vor Online Signalkompensation)



Der Einsatz des neuen Abtastprinzips gewährleistet eine größtmögliche Unempfindlichkeit gegenüber Verschmutzung.

SCHIRMVERBINDUNGEN, STECKERBELEGUNG

Geschirmtes PUR-Kabel, Ø: 4,3 mm
 Biegeradius einmalig: > 10 mm,
 dauernd: > 20 mm
 Für Schleppketten geeignet



LD15 (Sub-D Stecker, Stift 15-polig)

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sinusförmige Spannungssignale 1 Vss	Test**	0 V Sensor	nc	RI	A2	A1	+5 V Sensor	+5 V	0 V	S1***	S2***	RI	A2	A1	nc
Rechtecksignale über Line Driver	Test*	0 V Sensor	US	RI	T2	T1	+5 V Sensor	+5 V	0 V	S1***	S2***	RI	T2	T1	nc

- * Test = **Analogsignal-Umschaltung zur Anbaukontrolle**
Bei Anlegen von 5 V an den Testpin werden anstatt der Rechtecksignale die Testsignale (Differenzstromsignale 11 µAss) auf die Signalausgänge geschaltet.
- ** Test = **Analogsignal-Umschaltung zur Anbaukontrolle**
Bei Anlegen von 5 V an den Testpin werden anstatt der korrigierten Signale die NICHT korrigierten Testsignale (1 Vss) auf die Signalausgänge geschaltet.
- S1, S2= Schaltsignale
- *** Bei Ausführung ohne Schaltsignale (Version K) = ohne Funktion
- Sensor: Die Pins sind im Steckergehäuse auf die jeweilige Spannungsversorgung gebrückt
- Schirm ist mit dem Steckergehäuse verbunden

