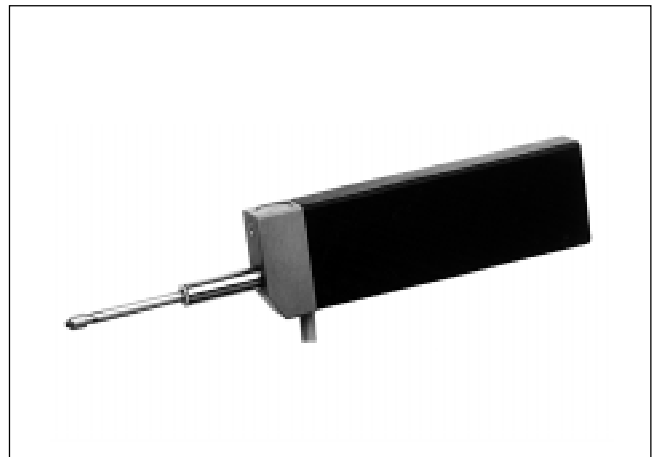
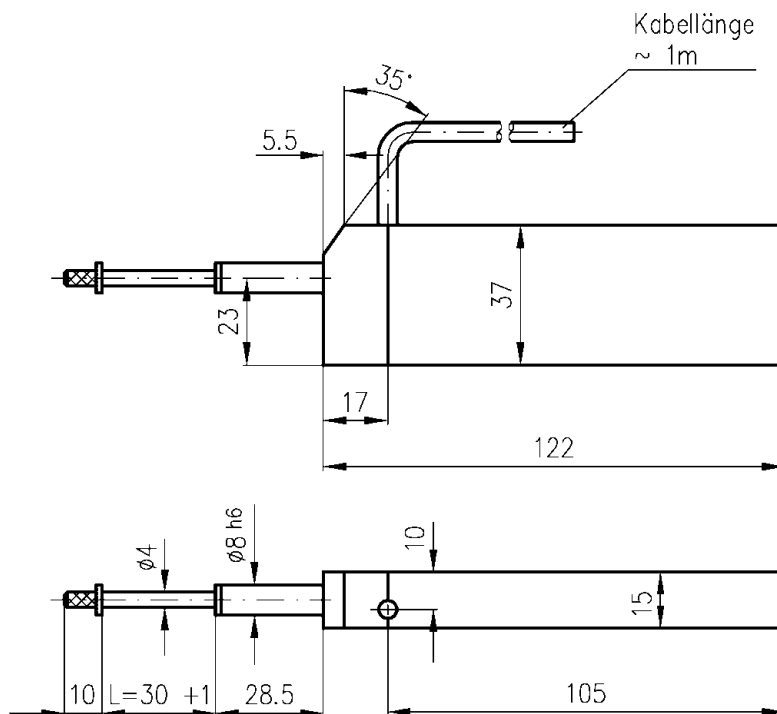


- Messlänge 30 mm
- Auflösung 1, 2, 5 oder 10 µm
- Digitale Ausgangssignale

MS30 ist ein inkrementaler Wegtaster für Messlängen bis 30 mm. Die Wegänderung wird mittels optoelektronischer Abtastung eines Glasmasstabes erfasst und in elektrische Impulse gewandelt. Der Glasmasstab wird durch den im Einspannschaft gleitgelagerten Messbolzen bewegt. Das zu messende Objekt kann über ein Innengewinde M 2,5 mit dem Messbolzen verbunden werden. In der Tasterversion ist der Messbolzen mit einer Kugelspitze versehen. Die Messkraft wird über eine innenliegende Feder erzeugt.



**Maßzeichnung**



**Anbauhinweis:**

Der MS30 wird vorzugsweise mittels des Einspannschaftes (Ø8 h6) eingebaut.

Elektrische Werte		
Versorgungsspannung	[V DC]	5 +/-5%
max. Stromaufnahme	[mA]	150
Signalpegel (Ausgang)		mit Linedriver: Low <0,5 V (I = 20 mA), High >2,5 V (I = 20mA) ohne Linedriver: Low <0,5 V (I = 20 mA), High >2,5 V (I = 1mA)

Mechanische Werte					
Standardmesslängen	[mm]	30	max. Verstellgeschw.	[m/s]	0,5
Teilungsperiode	[µm]	4/8/20/40	Messkraft bei Tastversion	[N]	0,4...0,8
Auflösung/Messschritt	[µm]	1/2/5/10	Kabellänge	[m]	1
Genauigkeit	[µm / 50 mm]	±1	Gewicht	[g]	200
Material des Massstabes		Floatglas mit Strichgitter	Gehäusematerial		Stahlblech lackiert
Lagerung des Messstabes		Kugellager			

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	[°C] 0...+45
Lagertemperatur	[°C] -10...+60
maximale relative Luftfeuchtigkeit	90%, nicht kondensierend
Schutzart	IP40

Anschlussbelegung			Signalverlauf bei Einschieben der Schubstange
ohne Linedriver			
PIN	Adernfarbe	Bedeutung	
1	weiß	Kanal A	
2	gelb	Kanal B	
3	braun	Versorgung +5 V	
4	grün	Versorgung 0 V	
	Schirm	intern mit 0 V	
mit Linedriver			
PIN	Adernfarbe	Bedeutung	
1	weiß	Kanal A	
2	gelb	Kanal B	
3	braun	Versorgung +5 V	
4	grün	Versorgung 0 V	
5	grau	Kanal /A	
6	rosa	Kanal /B	
7	nicht belegt	nicht belegt	
	Schirm	intern mit 0 V	

Optionen / Zubehör / Weiterverarbeitungsgeräte		(siehe auch Seite 72-91)
Optionen:	Zubehör:	
- längeres Anschlusskabel auf Anfrage	- Anschlussstecker am Kabelende nach Kundenwunsch auf Anfrage (Standard ist offenes Kabel 1m)	
- mit Linedriver (LD)		
- verschiedene Auflösungen 1, 2, 5, 10 µm		

Bestellbezeichnung		
Serie	Auflösung	Ausgang
MS30	0	LD
	1 = 1 µm 2 = 2 µm 5 = 5 µm 0 = 10 µm	LD = mit Linedriver TTL = ohne Linedr.
Bestellbeispiel: Serie MS30, Tasterversion mit Auflösung 10 µm und Linedriver		