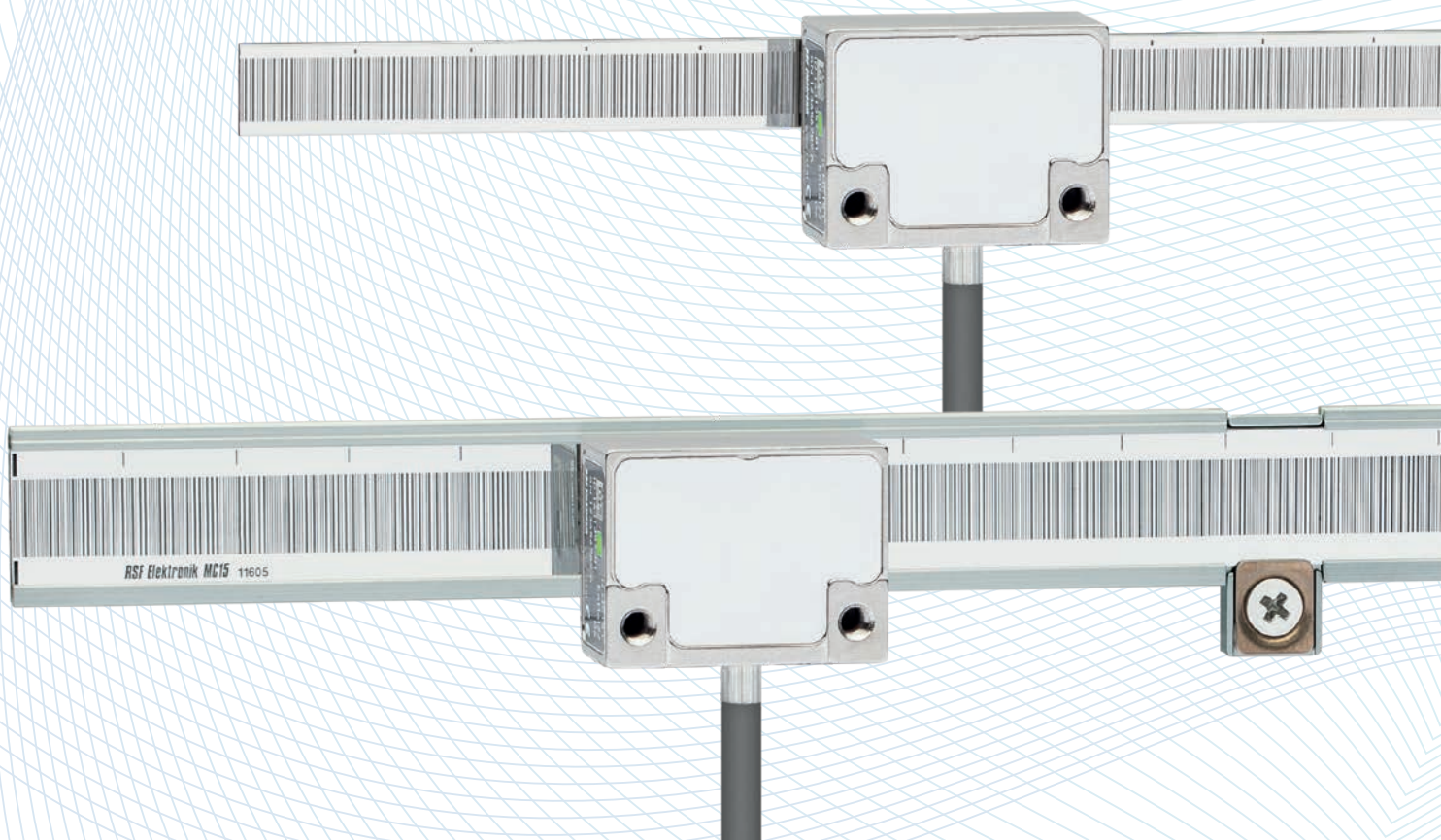




RSF Elektronik

www.rsf.at

MC 15xL ABSOLUTE OFFENE LÄNGENMESSGERÄTE



MC 15xL TECHNISCHE DATEN

ABTASTKOPF

Gerätetyp	AK MC 15 L	AK MC 15BL	AK MC 15FL	AK MC 15ML		AK MC 15PL	AK MC 15YL
Schnittstelle	EnDat 2.2	BiSS C unidirektional	Fanuc serial interface ai Interface	Mitsubishi high speed interface		Panasonic serial interface	Yaskawa serial interface
Version	EnDat 2.2	BiSS/Cu	Fanuc05	Mit03-4	Mit03-2	Pana02	YEC07
Messschritt	0,1 µm (100 nm) 0,05 µm (50 nm)						
Rechenzeit t_{cal} Taktfrequenz	≤ 5 µs ≤ 16 MHz	--	--	--	--	--	--
Verfahrensgeschwindigkeit	≤ 600 m/min						
Interpolationsabweichung	Ca. ±1 µm						
Elektrischer Anschluss	Kabel, 1 m oder 3 m mit M12-Rundsteckverbinder 8-pol. oder Sub-D-Stecker 15-pol.						
Spannungsversorgung	DC 3,6 V bis 14 V (3,6 V mindestens erforderlich im Abtastkopf)						
Leistungsaufnahme	Bei 3,6 V: ≤ 950 mW Bei 14 V: ≤ 1050 mW						
Stromaufnahme typ.	Bei 5 V: 100 mA (ohne Last)						
Vibration 55 Hz bis 2000 Hz Schock 6 ms	≤ 500 m/s ² (EN 60 068-2-6) ≤ 1000 m/s ² (EN 60 068-2-27)						
Arbeitstemperatur Lagertemperatur	-10 °C bis 70 °C -20 °C bis 70 °C						
Masse	Abtastkopf: 11 g (ohne Kabel), Anschlusskabel: 22 g/m, Stecker: M12-Rundsteckverbinder: 15 g; Sub-D-Stecker: 28 g						

MAßVERKÖRPERUNG

Gerätetyp	MB MC 15 MK	MC 15 MP
Teilungsträger	Stahlmaßband mit Klebeband	Stahlmaßband im Aluminiumprofil mit Klemmelement
Längenausdehnungskoeffizient	$\alpha_{therm} \approx 10 \times 10^{-6} K^{-1}$	$\alpha_{therm} \approx 10 \times 10^{-6} K^{-1}$
Genauigkeitsklasse (bei 20 °C)	±15 µm/m	±15 µm/m
Messlänge ML	Bis 10 000 mm *	Bis 10 000 mm *
Masse	Maßband: 17 g/m	92 g/m + 2 g (Klemme)

* größere Messlängen auf Anfrage.

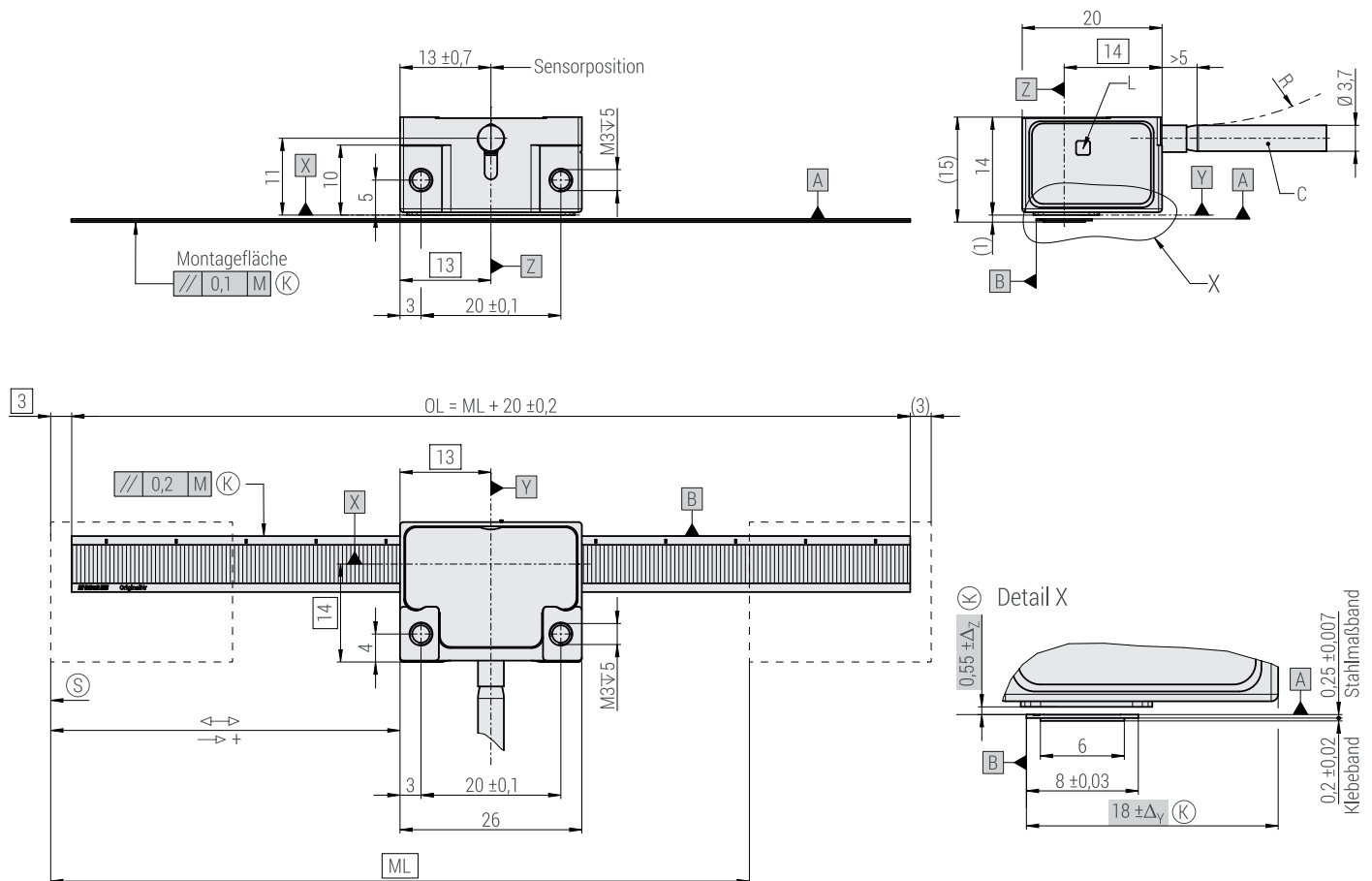
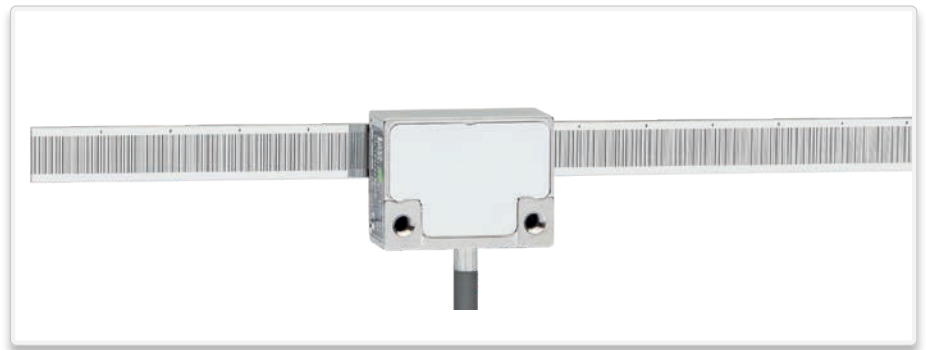
KONFORMITÄTEN UND ZERTIFIZIERUNGEN

RoHS	2011/65/EU, 2015/863/EU
EMV	2014/30/EU
Produkt-Zertifizierungen	UL, CSA, EN, IEC 61010-1

MC 15xL MK

- Stahlmaßband mit Absolutspur und aufgezogenem Klebeband

Abmessungen, Anbautoleranzen:



M = Maschinenführung

ML = Messlänge

OL = Gesamtlänge

↔ = S...S + ML

→+ = Bewegungsrichtung des Abtastkopfes für steigende Positionswerte

C = Anschlusskabel

(K) = Kundenseitige Anschlussmaße

L = LED-Funktionsanzeige

R = Biegeradius: stat. $R \geq 8$ mm, dyn. $R \geq 40$ mm

(S) = Codestartwert nicht definiert (Standard)

Codestartwert nach Kundenwunsch ≥ 16 mm (optional)

Zulässige Lageabweichungen Abtastkopf - Maßband [A] [B]

Δ_z = Abstandstoleranz, $\pm 0,25$ mm

Δ_y = Verschiebung, $\pm 1,00$ mm

φ_z = ± 20 mrad oder $\pm 1,15^\circ$ (Gierwinkel)

φ_y = ± 20 mrad oder $\pm 1,15^\circ$ (Nickwinkel)

φ_x = ± 20 mrad oder $\pm 1,15^\circ$ (Rollwinkel)

mm



Toleranz ISO 8015
ISO 2768:1989 - m H
< 6 mm: $\pm 0,2$ mm

