

Produktabkündigung

Inkrementelle Längenmessgeräte

- × LMK-105x / LMK-10x
- × LMK-115x / LMK-11x
- × LMK-13x
- × LMK-31x / LMK 315x

Inkrementelle Winkelmessgeräte

- × WMK-1x5x / WMK-1xx
- × WMK-2x5x / WMK-2xx
- × WMK-3xx

Produkteinführung neue Generation

Inkrementelle Längenmessgeräte

- LMK 1005 / LMK 2005
- LMK 1010 / LMK 2010
- LMK 2030
- LMK 3010

Inkrementelle Winkelmessgeräte

- WMK 1x05 / WMK 1x10
- WMK 2x05 / WMK 2x10
- WMK 2x30

Sehr geehrter Damen und Herren,

sämtliche inkrementellen Längen- und Winkelmesssysteme, die AMO seit 2005 im Lieferprogramm hat, werden am 30.9.2017 aus dem Verkauf genommen.

Die Einführung der neuen Generation von Messgeräten basierend auf einem von AMO weiterentwickelten ASIC und die Abkündigung des seit 2005 im Einsatz befindlichen Bausteines machen diesen Schritt notwendig.

Letzte Bestellung von max. 50% des letzten Jahresbedarfes:	30.09.2017
Letzte Lieferung bis:	31.03.2018

Produkteinführung der neuen Generation von Längen- und Winkelmessgeräten

Die Messgeräte der neuen Generation sind bereits seit Anfang 2016 als Preislistengeräte bestellbar. Alle für die Umstellung bestehender Applikationen auf die neue Generation notwendigen Informationen stehen in dieser und in weiteren, unten aufgeführten Kundeninformationen, zur Verfügung.

Für weitere Fragen stehen Ihnen Ihre Ansprechpartner bei AMO jederzeit gerne zur Verfügung.

Vorteile der neuen Generation von Längen- und Winkelmessgeräten

Im Vergleich zur bisherigen Generation ergeben sich im wesentlichen folgende Vorteile bzw. Verbesserungen.

1. Höhere Auflösungen

Sowohl für die 1Vss als auch für die TTL-Schnittstelle stehen höhere Auflösungen zur Verfügung.

Teilungsperiode	Bisherige Ausführungen		Neue Generation	
	Schnittstelle	Auflösung	Schnittstelle	Auflösung
500 µm	1Vss	20 µm	1Vss	10 µm
	TTL	0,125 µm	TTL	0,05 µm
1000µm	1Vss	40 µm	1Vss	20 µm
	TTL	0,25 µm	TTL	0,1µm

2. Höhere Drehzahlen bzw. Verfahrensgeschwindigkeiten

LÄNGENMESSGERÄTE

Die elektrisch maximal möglichen Verfahrensgeschwindigkeiten bei Längenmessgeräten wurden verdoppelt.

WINKELMESSGERÄTE

Schnittstelle 1Vss

Insbesondere für Geräte mit unterteilten Ausgangssignalen wurden die max. möglichen Drehzahlen erweitert. Die möglichen Drehzahlen sind nur durch die maximale Ausgangssignalfrequenz von 400 kHz limitiert.

Schnittstelle TTL

Für Geräte mit Interpolationsfaktoren ≥ 5 ist die mögliche Drehzahl nur durch die maximale Ausgangssignalfrequenz von 5 MHz limitiert.

Detaillierte Informationen dazu sind den Produktinformationen für inkrementelle Längen- bzw. Winkelmessgeräte zu entnehmen.

3. Verbesserter Interpolationsfehler

Durch den Einsatz einer wesentlich leistungsfähigeren automatischen Signalkompensation ergeben sich in den beiden verfügbaren Performanceklassen deutliche Verbesserungen in Bezug auf den Interpolationsfehler.

Performanceklasse S (Standard)

Der Interpolationsfehler ist vergleichbar mit den Werten der bisherigen Generation. Jedoch ist der Interpolationsfehler in der neuen Generation auf Grund der leistungsfähigeren Signalkompensation über den gesamten zulässigen Bereich der Montagetoleranzen annähernd konstant.

Performanceklasse HA (High Accuracy)

In dieser Klasse der neuen Messgeräte ist der Interpolationsfehler durch einen zusätzlichen, optimierten Abgleich im Vergleich zur Performanceklasse S deutlich reduziert.

Detaillierte Informationen dazu sind den Produktinformationen für inkrementelle Längen- bzw. Winkelmessgeräten zu entnehmen.

4. Erweiterter Versorgungsspannungsbereich

Der erweiterte Versorgungsspannungsbereich führt zu deutlich größeren Signalleitungslängen in Anwendungen, wo ein Nachregeln der Versorgungsspannung über die Sensorleitungen nicht möglich ist.

Versorgungsspannungsbereich		
Schnittstelle	Bisherige Ausführungen	Neue Generation
1Vss	4,75 V ... 5.25 V	4.0 V ... 7,0 V
TTL	5 V +/- 0,25 V	5 V +/- 0,5 V

Kompatibilität der Abtastköpfe der neuen Generation zur bisherigen Ausführung

Informationen zur Rückwärtskompatibilität der Abtastköpfe der neuen Generation sind gegliedert nach Produktgruppen in den nachfolgend angeführten Kundeninformationen beschrieben. Diese Kundeninformationen sind im Bereich „Downloads/Kundeninformationen“ auf der AMO-Homepage www.amo-gmbh.com abrufbar.

Inkrementelle Längenmessgeräte

LMK-105x / LMK-10x:	Kundeninformation KI #6/2016 und KI #11/2016
LMK-115x / LMK-11x / LMK-13x:	Kundeninformation KI #5/2016
LMKF-115x / LMKF-11x / LMKF-13x:	Kundeninformation KI #7/2016
LMK-315x / LMK-31x:	Kundeninformation KI #10/2016

Inkrementelle Winkelmessgeräte

WMK-105x / WMK-10x:	Kundeninformation KI #3/2016 und KI #11/2016
WMK-205x / WMK-20x / WMK-30x:	Kundeninformation KI #2/2016
WMKF-205x / WMKF-20x / WMKF-30x:	Kundeninformation KI #4/2016
WMK-115x / WMK-11x:	Kundeninformation KI #9/2016 und KI #11/2016
WMK-215x / WMK-21x / WMK-31x:	Kundeninformation KI #8/2016