



**AK Industries®**



- Distanzen millimetergenau messen.
- Positionen genau definieren.
- Bewegungen registrieren. / Objekte erkennen
- Niveauekontrolle
- Multi-Bus

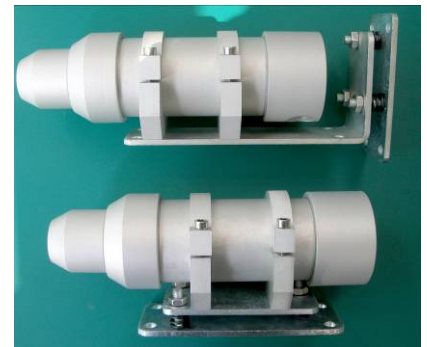
Das DLM-AK-IP66-1 ist ein opto-elektronisches Distanzmessmodul für industrielle Anwendungen. Das Gerät arbeitet auf Basis von kontaktloser Phasenvergleichsmessung mit Amplitudenmodulation. Die Laserdiode hat eine Divergenz von 0,6 mrad, so daß auch kleine Meßobjekte vermessen werden können.

Die Meßergebnisse werden über die verschiedenen integrierten Schnittstellen bereitgestellt. Ein digitaler Schaltausgang und ein Analogausgang 4..20mA sind ebenfalls verfügbar. Da für die Messung rotes Laserlicht verwendet wird, ist eine einfache Ausrichtung des Lasers auf das Meßobjekt möglich.

Das Sensorgehäuse ist speziell für den Schwerindustriebereich entworfen und hat die Schutzklasse IP 66. Weiterhin ist ein spezieller Staubschutz im Front-Tubus eingebaut welcher die Verschmutzung des Sensor Glases weitgehend verhindert. Zusätzlich ist eine optionale Luftspühlung und Wasserkühlung erhältlich. Zur einfachen, sicheren Installation und Justage wird der Sensor standardmäßig mit einer federgedämpften 3- Punkt gelagerten Halterung ausgeliefert. 2 verschiedenen Halterungen, für horizontale oder vertikale Installation, sind verfügbar.

#### Eigenschaften:

- ✚ Gefahrloser Einsatz durch Laserklasse 2.
- ✚ Reflektorloses Messen möglich.
- ✚ Millimetergenaues Messen auf verschiedenste Oberflächen.
- ✚ Viele verschiedene Schnittstellen wie RS232/422, 4-20 mA, ProfiBus, CANopen, WLAN usw..
- ✚ Staub- und Spritzwasserschutz nach IP 66.
- ✚ Geringe Leistungsaufnahme.
- ✚ Kompakte Bauform.
- ✚ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch anwenderspezifische Parametrierung.





**Technische Daten:  
Elektrische Schutzklasse IP66**

Meßbereich: *1	0.2-30m auf nahezu allen natürlichen Oberflächen. Bis zu 150 m möglich auf weiße Oberfläche
Meßgenauigkeit: *2	±3 mm (-10°C...+50°C) ± 2 mm (+ 15°C...+ 30°C)
Wiederholgenauigkeit:	≤ ± 0,5 mm
Auflösung:	in Abhängigkeit vom Skalierungsfaktor (1 mm bei SF 1; 0,01mm bei SF 100)
Meßwertausgabe:	1 Hz...5 Hz, 10 Hz
Anschlußart	Klemmkontakte
Laser Divergenz:	0.6 mrad
Laserklasse:	≤1 mW nach IEC 825-1, Laserklasse 2 (Rotlicht)

Halterung:	3 Punkt Halterung mit Federdämpfung incl. 2 Grundplatten zur vertikalen oder horizontalen Befestigung
Temperaturbereich:	-10 °C to +50 °C (-40°C mit Heizung) (Lagerung -20°C + 50°C)
Schutzart:	IP 66
Versorgungsspannung:	10 - 30 VDC <1,5 W at 24 VDC
Abmessungen:	250 x 90 x 110 mm (L x W x H)
Gewicht:	ca. 4,3 kg
MTTF	50.000 h
Kabeldurchführung:	Standard seitlich. Optional mehrere seitlich und hinten möglich

\*1 Abhängig von Reflektivität, Streulichteinflüssen und atmosphärischen Bedingungen  
\*2 Statistische Streuung 95%

Typ	Schnittstellen	Zusätzliche Spezifikationen	Optional
DLM-AK-IP66-1	RS232 / RS422, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang, 1 Trigger in		
DLM-AK-IP66-2	RS232 / RS422, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang, 1 Trigger in	50 Hz	
DLM-AK-IP66-3	ProfiBus, SSI, 4 - 20 mA, 2 Schaltausgänge	50 Hz	
DLM-AK-IP66-4	EtherNet, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang, 1 Trigger in	Webserver	50 Hz, 4x I/O
DLM-AK-IP66-5	Wireless LAN, RS23, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang, 1 Trigger in	Webserver	50 Hz, 4x I/O
DLM-AK-IP66-6	Bluetooth, RS232/RS422, 4 - 20 mA, 1 Schaltausgang, 1 Trigger in		50 Hz
DLM-AK-IP66-7	CANopen, RS232 Service Interface		50 Hz

**Optionen:**

Wasserkühlung, Luftspühlung, Heizung für Temperaturen bis -40 °C, 2 Schaltausgänge, Kundenspezifische Schnittstellen

**Halterungen und Abmessungen:**

