

**Induktive Analog  
Sensoren**



**Berührungslose Abstands- und Positionsmessung**

Abstand - Weg - Position - Verschiebung - Verschleiß - Dicke - Breite - Schwingung - Selektion

Bauform [mm]	M30 / L = 80	M30 / L = 80	M30 / L = 80	M32 / L = 80	
Messbereich [mm]	0 - 10	0 - 15	0 - 10	0 - 14	
Einbauart	b	nb	b	nb	
					
Gehäusematerial	PBT	PBT	Messing, vernickelt	PTFE	
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 68	
Typ	<b>MKL 010</b>	<b>MKL 015</b>	<b>MKZ 302</b>	<b>MKLT 014</b>	
Hochtemperatur	ja	ja	ja	ja	

Bauform [mm]	PG36 / L = 70	Ø 54 / L = 68	80 x 80 x 40	110 x 110 x 55	
Messbereich [mm]	0 - 20	0 - 35	0 - 50	0 - 45	
Einbauart	b	nb	nb	b	
					
Gehäusematerial	Messing, vernickelt	PBT	PBT	Aluminium	
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
Typ	<b>MKZ 471</b>	<b>MKH 035</b>	<b>MKK 050</b>	<b>MKD 045</b>	
Hochtemperatur	ja	ja	ja	ja	

b = bündig / nb = nicht bündig

Anfang und Ende des Messbereichs sind mit zwei Tastern innerhalb der Messbereichsgrenzen frei einstellbar. So kann auch bei kleineren Abständen das volle Ausgangssignal genutzt oder die Wirkrichtung umgekehrt werden. Der oben genannte Messbereich beschreibt die axiale Näherung einer quadratischen Stahlplatte mit einer Kantenlänge gleich dem dreifachen maximalen Messbereich. ( Beispiel: Messbereich 0 - 50 mm ist bezogen auf eine Stahlplatte mit 150 x 150 mm Kantenlänge ) Die Abstandsmessung auf ein kleineres Metallobjekt verringert den maximal erreichbaren Messabstand.

	<b>120 x 80 x 30</b> 0 - 60 mm nb	<b>110 x 110 x 43</b> 0 - 70 nb	<b>150 x 150 x 56</b> 0 - 100 nb	<b>280 x 150 x 68</b> 0 - 120 nb	<b>212 x 212 x 58</b> 0 - 140 nb
					
	PBT IP 67	PBT IP 67	PBT IP 67	PBT IP 67	PBT IP 67
	<b>MKRD 060</b> ja	<b>MKN 070</b> ja	<b>MKQ 100</b> ja	<b>MKU 215</b> ja	<b>MKOA 140</b> ja
	<b>260 x 260 x 120</b> 0 - 120 b	<b>320 x 320 x 85</b> 0 - 200 nb		<b>150 x 35 x 35</b> radial 0 - 100 nb	<b>Ringsensor Ø 20</b> Ø 0 - 20
					
	Edelstahl IP 65	PP IP 68		PVC / PP IP 67	PBT IP 67
	<b>MKZ 120</b> nein	<b>MKC 200</b> ja		<b>MKU 015</b> nein / ja	<b>MKV 020</b> ja

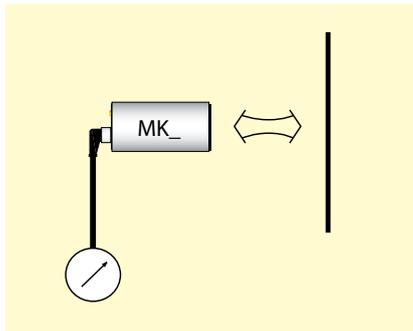
Der erreichbare Messabstand steht in Abhängigkeit zu dem Material des Metallobjektes und kann über den Korrekturfaktor errechnet werden: **max. möglicher Messabstand = Messbereich x Korrekturfaktor**

Material	Metallfolie	Stahl	Edelstahl	Messing	Aluminum	Kupfer	Nickel	Gusseisen
<b>Korrekturfaktor</b>	1,2	1	0,5 ... 0,8	0,45	0,4	0,3	0,7	0,93 ... 1,05

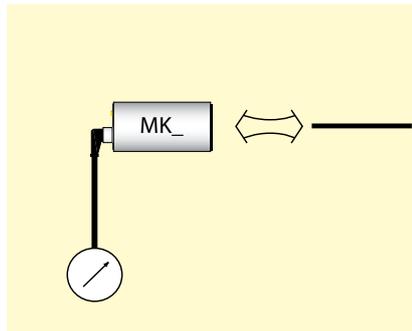
Induktive Analog-Sensoren erfassen den Abstand, die Position, Größe oder das Material von Metallobjekten. Proxitron bietet verschiedenste Bauformen in robuster Bauweise für industrielle Standardlösungen sowie komplexe Anwendungen. Die komfortable Bedienung ermöglicht Meßbereich und individuelle Kurvenformen zu programmieren. Neben dem analogen Meßwertausgang steht eine serielle Schnittstelle zur Verfügung, die neben der Meßwerterfassung auch die Parametrierung und den Aufbau von Sensorarrays im Busbetrieb erlaubt.

- **berührungslose Abstandserfassung auf Metallobjekte**
- **hohe Wiederholgenauigkeit**
- **optimale Linearität**
- **verschmutzungsunempfindlich**
- **unterschiedliche Analogausgänge**
- **RS 485 Schnittstelle**
- **Messbereich und Kennlinie programmierbar**
- **Versionen bis +100 °C verfügbar**

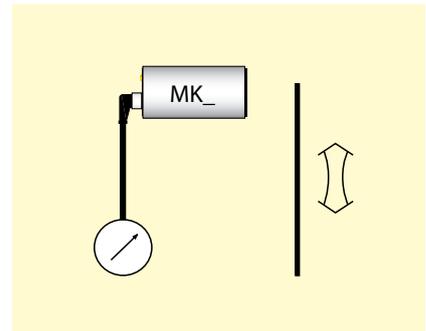
**Abstand**



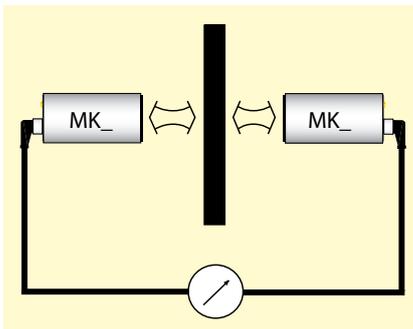
**Abstand**



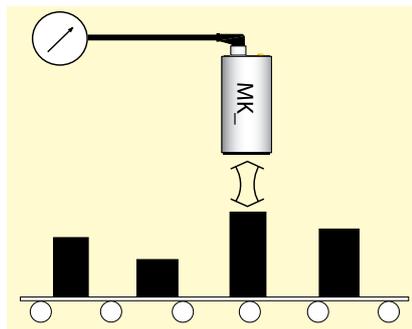
**Verschiebung**



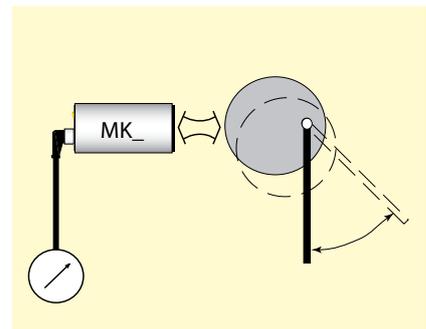
**Dicke**



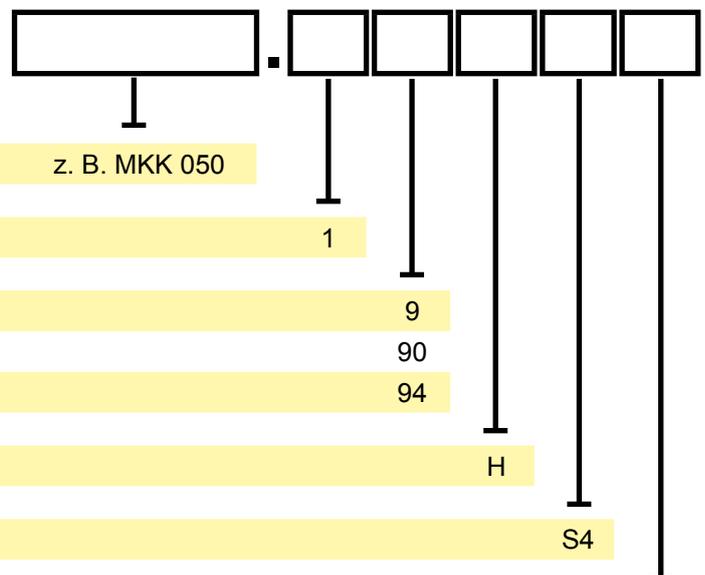
**Selektion**



**Drehwinkel**



## Typenschlüssel



Typ (siehe Tabelle Vorseite)

z. B. MKK 050

Betriebsspannung 24 V DC

1

Ausgang 0 - 10 V

9

Ausgang 0 - 20 mA

90

Ausgang 4 - 20 mA

94

Hochtemperatur Version bis +100 °C

H

Stecker M12x1

S4

Kundenspezifische Sonderausführung

SA..