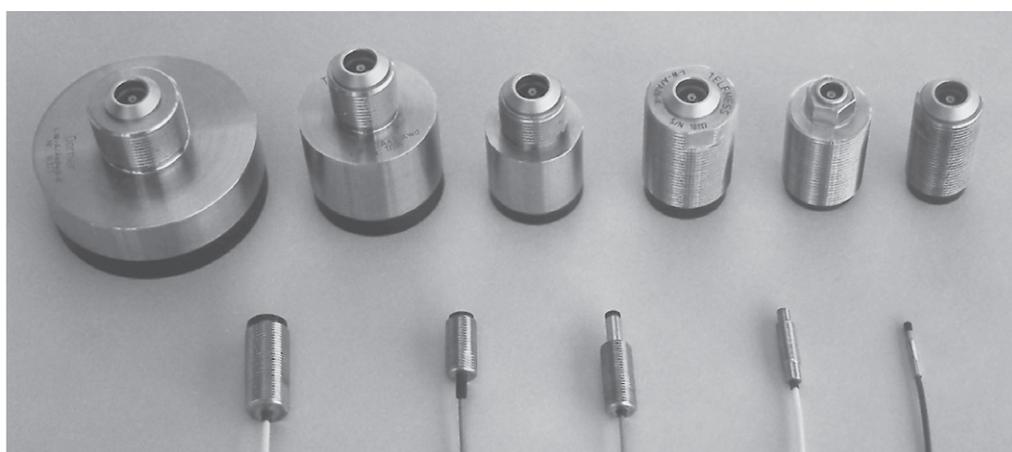


TELEMESS

Sensorik, Messtechnik
DMS-Applikation
Elektronikentwicklung

Sensoren



Die Sensoren bestehen aus einem rostfreien Stahlgehäuse (Werkstoff 1.4571) mit integrierter, in Epoxidharz eingegossener Spule.

Technische Daten

Typ	Messbereich (mm)	Empfindlichkeit (V/mm)	typ. Auflösung (μm)	typ. Temperaturstab. 0,01% / K/Mb (μm)	Länge Tol. $\pm 0,5\text{mm}$ (mm)	Gewinde (mm)	Schlüsselweite der Mutter (mm)
A2*	0,4	10	0,4	0,04	20,5	M3x0,5	SW5,5
A3	0,8	10	0,4	0,08	24	M6x0,75	SW 10
A4	1,25	8	0,5	0,125	21,5	M6x0,75	SW 10
A7	2,5	4	1	0,25	21,5	M10x1	SW 15
A9	3,0	3,34	1	0,3	32	M12x1,25	SW 17
A11	4	2,5	2	0,4	32,5	M14x1	SW 19
A14	6,0	1,67	2,5	0,6	33,5	M16x1	SW22
A18	7,5	1,33	3	0,75	42,5	M22x1,5	SW27
A22	12	0,83	6	1,2	49	M27x1,5	SW 14
A26	10	1	4	1,0	47	M30x1,5	SW36
A30	15	0,66	6	1,5	48,5	M22x1,5	SW27
A36	18	0,55	9	1,8	42,5	M22x1,5	SW27
A42	20	0,5	8	2,0	58,5	M22x1,5	SW27
A68	30	0,33	10	3,0	48,5	M30x1,5	SW36

Temperaturdrift $\leq 0,01\%$ des Mb/K bei 50% des Messbereichs für den Temperaturbereich 10 °C bis 90 °C.

Zulässige Umgebungstemperatur für Wegaufnehmer und Kabel -20 °C bis +125 °C.

Die Werte gelten für Stahl (St37). Bei anderen Werkstoffen können die Messbereiche abweichen.

Messbereiche für Al, Cu, Ms, CFK $\approx 50\%$ des Messbereichs für St37

Messbereiche für Titan, Pb, VA $\approx 75\%$ des Messbereichs für St37

Mb = Messbereich, ME = Maßeinheit, *Sensor-Kabellänge = 25 cm / Adapterkabellänge = 125 cm

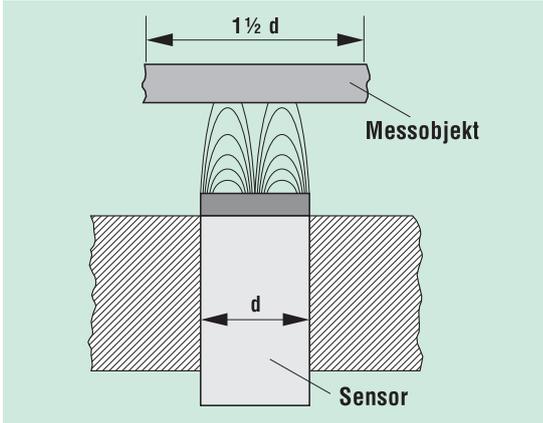
www.telemess.de

Sensormontage

Sensormontage

Die hohe Empfindlichkeit der Sensoren bedingt eine sorgfältige und vibrationsfreie Montage. Der Einbauabstand ist so zu wählen, daß im Betriebszustand der maximale Meßbereich eines Sensors nicht überschritten und eine Berührung des Messobjekts vermieden wird. Die Größe des Messobjekts muß der 1 ½ fachen Größe der aktiven Fläche des Sensors entsprechen.

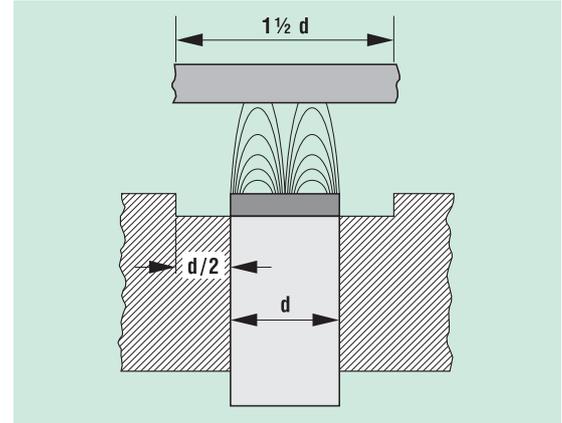
Montage: Zu evtl. seitlich vom Sensor vorhandenen Metallteilen sollte ein Abstand eingehalten werden, der etwa dem Radius des gegebenen Sensors entspricht.



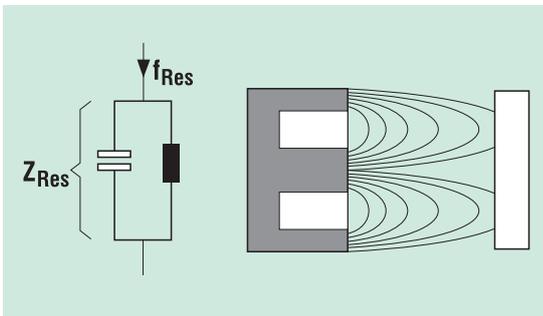
Sensor-Sonderausführungen auf Anfrage

Optionen

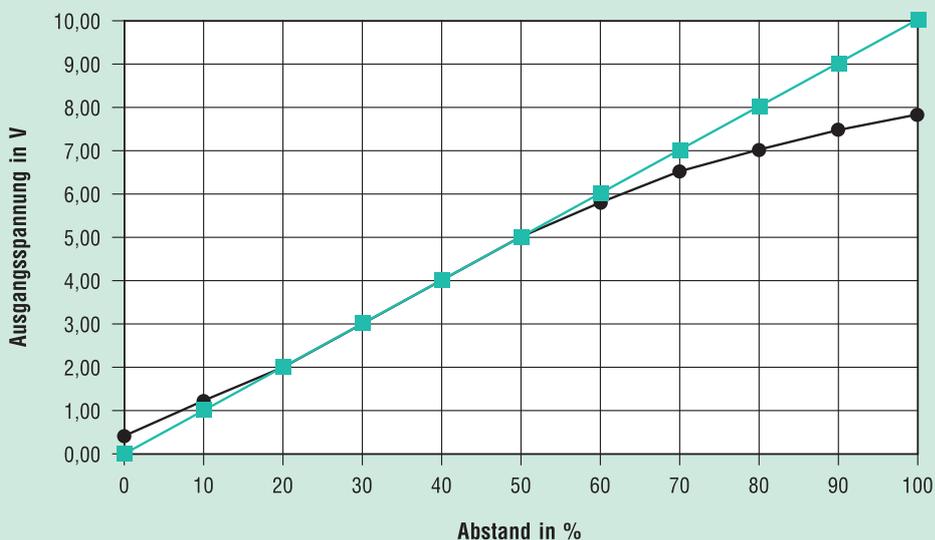
- Anschlußkabel (1,5 m und 5 m)
- Verlängerungskabel (3,5 m) mit und ohne wasserdichter Steckverbindung



Ersatzschaltbild Sensor

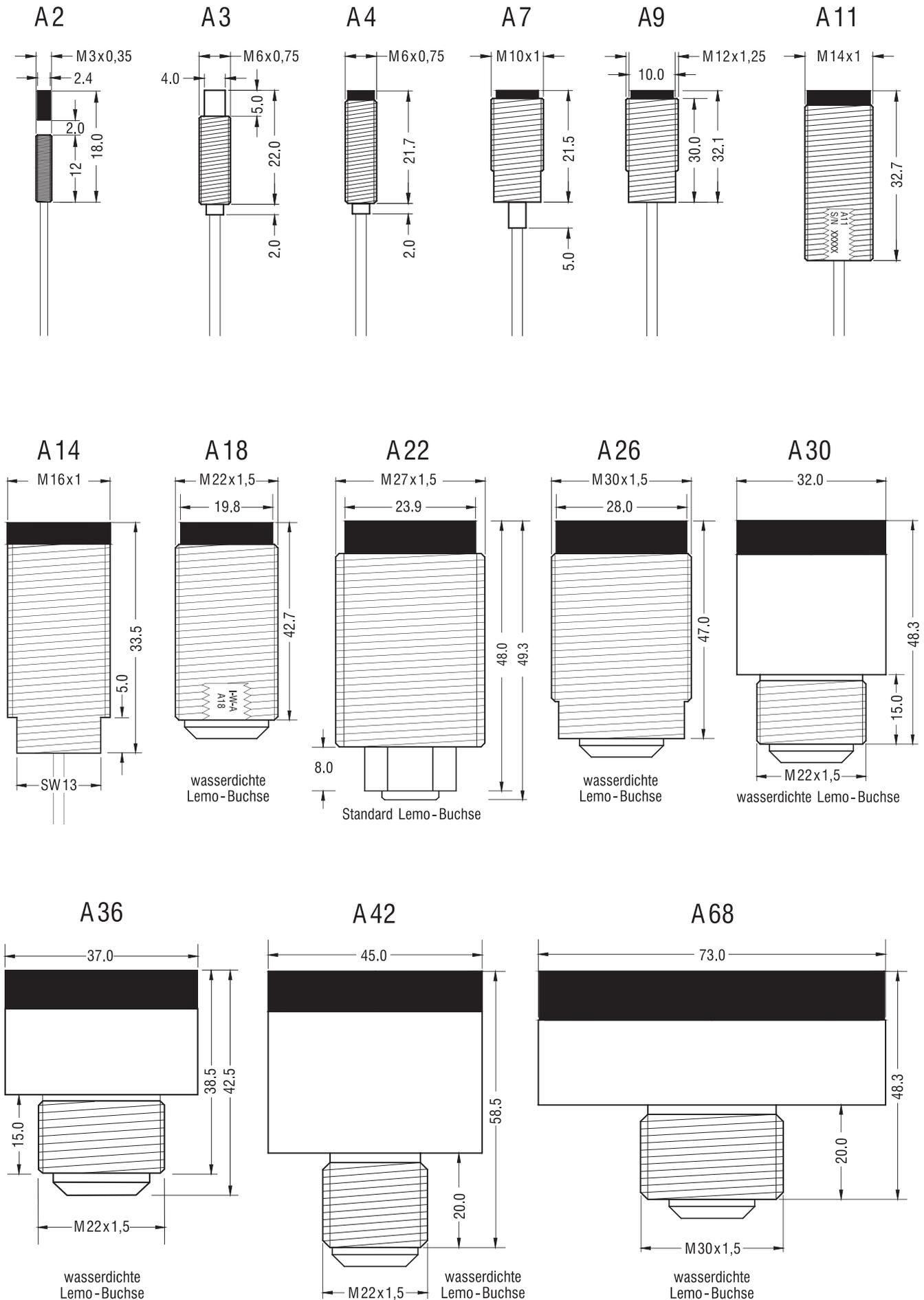


Typische Kennlinie des I-W-A Sensors



- = unlinearisiertes Messsignal
- = linearisiertes Messsignal

Typenübersicht (Standard) - Messbereiche - Maße



Sensorübersicht / Bestellbezeichnungen

Sensor-Typen:		Messbereich:
I-W-A / A2	Anschlußkabel 0,25 m mit spez. Stecker + verl. Kabel 1,25 m + Standardstecker	0 - 0,40 mm Best.- Nr. 12002
I-W-A / A3		0 - 0,80 mm Best.- Nr. 12003
I-W-A / A4		0 - 1,25 mm Best.- Nr. 12004
I-W-A / A7	mit integriertem	0 - 2,50 mm Best.- Nr. 12007
I-W-A / A9	Anschlußkabel 1,5 m + Standardstecker	0 - 3,00 mm Best.- Nr. 12009
I-W-A / A11		0 - 4,00 mm Best.- Nr. 12011
I-W-A / A14		0 - 6,00 mm Best.- Nr. 12014
I-W-A / A2	Anschlußkabel 0,25 m mit spez. Stecker + verl. Kabel 1,25 m + wasserdichter Stecker	0 - 0,40 mm Best.- Nr. 13002
I-W-A / A3		0 - 0,80 mm Best.- Nr. 13003
I-W-A / A4		0 - 1,25 mm Best.- Nr. 13004
I-W-A / A7	mit integriertem	0 - 2,50 mm Best.- Nr. 13007
I-W-A / A9	Anschlußkabel 1,5 m + wasserdichter Stecker	0 - 3,00 mm Best.- Nr. 13009
I-W-A / A11		0 - 4,00 mm Best.- Nr. 13011
I-W-A / A14		0 - 6,00 mm Best.- Nr. 13014
I-W-A / A18		0 - 7,50 mm Best.- Nr. 11018
I-W-A / A22		0 - 12,00 mm Best.- Nr. 11022
I-W-A / A26		0 - 10,00 mm Best.- Nr. 11026
I-W-A / A30	für steckbare	0 - 15,00 mm Best.- Nr. 11030
I-W-A / A36	Anschlußkabel	0 - 18,00 mm Best.- Nr. 11036
I-W-A / A42		0 - 20,00 mm Best.- Nr. 11042
I-W-A / A68		0 - 30,00 mm Best.- Nr. 11068

Verlängerungskabel

für Sensoren A2, A3, A4, A7, A9, A11, A14
Kabellänge 3,5m

Eine Seite Standardkupplung - andere Seite Standardstecker	Best.- Nr. 20235
Eine Seite Standardkupplung - andere Seite wasserdichter Stecker	Best.- Nr. 20335
Eine Seite wasserdichte Kupplung - andere Seite Standardstecker	Best.- Nr. 21235
Eine Seite wasserdichte Kupplung - andere Seite wasserdichter Stecker	Best.- Nr. 21335

Anschlusskabel

für Sensoren A18, A22, A26, A30, A36, A42, A68

Eine Seite wasserdichter Stecker - andere Seite Standardstecker, Länge 1,5m	Best.- Nr. 23215
Eine Seite wasserdichter Stecker - andere Seite Standardstecker, Länge 5,0m	Best.- Nr. 23250
Beide Seiten Standardstecker, Länge 1,5m	Best.- Nr. 22215
Beide Seiten Standardstecker, Länge 5,0m	Best.- Nr. 22250
Beide Seiten wasserdichter Stecker, Länge 1,5m	Best.- Nr. 23315
Beide Seiten wasserdichter Stecker, Länge 5,0m	Best.- Nr. 23350