LR SMART TECH Digital-Manometer, ±0,25% DM 80 • DM 80-UMS • DM 80-S

DM 80 DM 80-UMS DM 80-S

Rel. 20240228

Digital-Manometer Genauigkeit: ±0,25% BFSL



Die Digital-Manometer der Modelle **DM 80, DM 80-UMS** (und **DM 80-S**) eignen sich nicht nur zur digitalen Messwertanzeige in industriellen Anwendungen sondern sind auch ideal für Test- und Überprüfungsaufgaben, zum Beispiel in der stationären Hydraulik und Mobilhydraulik.

Schnittselle:			Modell DM 80	Modell DM 80-UMS	Modell DM 80-S	
Umgebungstemperatur: 1-10+50°C -10+50°C -10+50°C -20+60°C	Schnittstelle:			USB		
Lagertemperatur:	Datenspeicher (Datenübertragung als CSV Datei):			8 GB		
Medium-temperatur: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: -10+50°C *) Maximale relative Lutffeuchte: Alle anderen Messbereiche: 4.0+125°C -40+125°C -20+120°C Maximale relative Lutffeuchte: 85ereich 04 bar absolut: 85% r.F. 85% r.F. 85% r.F. Material Bereiche -50+50 mbar und -2004 bar absolut: Edelstahl 1.4404 Material Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut: Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Messing Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Edelstahl 1.4548 Edelstahl 1.4548 Keramik Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Fehler im tempera- turkompensierter Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: <050°C			-10+50°C	-10+50°C	-10+50°C	
Medium-temperatur: Bereich 04 bar absolut: -20+80°C Maximale relative LuftFuchte: Alle anderen Messbereiche: 40+125°C -40+125°C -20+120°C -20	Lagertemperatur:		-20+60°C	-20+60°C	-20+60°C	
temperatur: Bereich 04 bar absolut: -20+80°C	N 4 = ali:	Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:	-10+50°C *)			
Alle anderen Messbereiche: 4.0+125°C -40+125°C -40		Bereich 04 bar absolut:	-20+80°C			
Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: CuZn39Pb3 Druckanschluss: Bereich 04 bar absolut: Edelstahl 1.4404 Material Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut: Keramik Membrane: Alle anderen Messbereiche: Edelstahl 1.4548 Edelstahl 1.4548 Keramik Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Fehler im tempera Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: 450,03% F5 / °C Bereich: Alle anderen Messbereiche: \$0,035% F5 / °C \$0,035% F5 / °C \$0,02% F5 / °C \$0,035% F5 / °C \$0,02% F5 / °C \$0,035% F5 /	temperatur. —	Alle anderen Messbereiche:	-40+125°C	-40+125°C	-20+120°C	
Material Bereich 04 bar absolut: Edelstahl 1.4404	Maximale relative Luftfe	euchte:	85% r.F.	85% r.F.	85% r.F.	
Druckanschluss: Bereich 04 bar absolut: Edelstahl 1.4401 Material Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut: Keramik Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Edelstahl 1.4548 Edelstahl 1.4548 Keramik Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Dichtung: Alle anderen Messbereiche: Epoxid Temperaturkompensierter Bereich: Alle anderen Messbereiche: geschweißt **) H-NBR Temperaturkompensierter Bereich: Bereich -50+50 mbar und -200+200 mbar: -050°C 050°C +10+40°C Fehler im temperaturkompensiertem Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: ≤0,035% F5 /°C <td>Matorial</td> <td>Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:</td> <td>CuZn39Pb3</td> <td></td> <td></td>	Matorial	Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:	CuZn39Pb3			
Material Alle anderen Messbereiche: Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Messing Material Bereiche-50+50 mbar bis 04 bar absolut: Keramik Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Edelstahl 1.4548 Edelstahl 1.4548 Keramik Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Dichtung: Alle anderen Messbereiche: Epoxid Temperaturkompensierter Bereich: Alle anderen Messbereiche: geschweißt **) geschweißt **) H-NBR Temperaturkompensierter Bereich: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Eerich: Alle anderen Messbereiche: Bereich: Alle anderen Messbereiche: Bereich: Alle anderen Messbereiche: 10 x 106 10		Bereich 04 bar absolut:	Edelstahl 1.4404			
Membrane: Alle anderen Messbereiche: Edelstahl 1.4548 Edelstahl 1.4548 Keramik Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Dichtung: Bereich -50+50 mbar und -200+200 mbar: Epoxid Temperaturkompensierter Bereich: Alle anderen Messbereiche: geschweißt **) H-NBR Temperaturkompensierter Bereich: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: <050°C	Druckanschluss. —	Alle anderen Messbereiche:	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Messing	
Material Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar Epoxid Dichtung: Bereich 04 bar absolut: EPDM Alle anderen Messbereiche: geschweißt **) geschweißt **) H-NBR Temperaturkompensierter Bereich: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: <±0,03% FS / °C	Material	Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut:	Keramik			
Bereich 04 bar absolut: EPDM	Membrane:	Alle anderen Messbereiche:	Edelstahl 1.4548	Edelstahl 1.4548	Keramik	
Dichtung: Alle anderen Messbereiche: Geschweißt **) geschweißt **) H-NBR	Material	Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:	Epoxid			
Alle anderen Messbereiche: geschweißt **) geschweißt **) geschweißt **) H-NBR		Bereich 04 bar absolut:	EPDM			
Fehler im temperaturkompensiertem Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: <±0,03% FS / °C Bereich: Alle anderen Messbereiche: ≤0,005% FS / °C Minimum Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut: 10 x 10 ⁶ Lastzyklen: Alle anderen Messbereiche: 100 x 10 ⁶ 100 x 10 ⁶ 10 x 10 ⁶ Versorgung: Lithium-lonen Akku 2 x 1,5 VDC LR6-AA ****) 2 x 1,5 VDC LR6-AA ****) 2 x 1,5 VDC LR6-AA ****) Max. Batterielebensdauer: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 04 bar absolut bis 060 bar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0700 bar bis 0200 bar: bar, PSI, kPa, MPa bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0700 bar bis 02500 bar: bar, PSI, MPa bar, PSI, MPa Druckanschluss: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: 6 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 <td>Dichtung: —</td> <td>Alle anderen Messbereiche:</td> <td>geschweißt **)</td> <td>geschweißt **)</td> <td>H-NBR</td>	Dichtung: —	Alle anderen Messbereiche:	geschweißt **)	geschweißt **)	H-NBR	
turkompensiertem Bereich 04 bar absolut: ≤0,005% FS / °C Bereich: Alle anderen Messbereiche: ≤0,035% FS / °C ≤0,035% FS / °C ≤0,02% FS / °C Minimum Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut: 10 x 10 ⁶ Lastzyklen: Alle anderen Messbereiche: 100 x 10 ⁶ 100 x 10 ⁶ 10 x 10 ⁶ Versorgung: Alle anderen Messbereiche: 1500 h 10 h Dauerbetrieb 1500 h Max. Batterielebensdauer: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: mbar Max. Batterielebensdauer: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0100 bar bis 060 bar: bar, PSI, KPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0700 bar bis 02500 bar: bar, PSI, MPa bar, PSI, MPa bar, PSI, MPa Druckanschluss: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: G 1/2 B nach EN 837 G 1/2	Temperaturkompensier	ter Bereich:	050°C	050°C	+10+40°C	
Bereich: Alle anderen Messbereiche: ≤0,035% F5 / °C ≤0,035% F5 / °C ≤0,02% F5 / °C Minimum Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut: 10 x 10 ⁶ Lastzyklen: Alle anderen Messbereiche: 100 x 10 ⁶ 100 x 10 ⁶ 10 x 10 ⁶ Versorgung: 2 x 1,5 VDC LR6-AA ***) Lithium-lonen Akku 2 x 1,5 VDC LR6-AA ***) Max. Batterielebensdauer: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: 1500 h 10 h Dauerbetrieb 1500 h Druckeinheiten: Bereiche 04 bar absolut bis 0600 bar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0100 bar bis 02500 bar: bar, PSI, Kpa, MPa bar, PSI, kPa, MPa Druckanschluss: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: 6 1/4 B nach EN 837 *) G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G	Fehler im tempera-	Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:	<±0,03% FS / °C			
Minimum Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut: 10 x 10 ⁶ Lastzyklen: Alle anderen Messbereiche: 100 x 10 ⁶ 100 x 10 ⁶ 10 x 10 ⁶ Versorgung: 2 x 1,5 VDC LR6-AA ***) Lithium-Ionen Akku 2 x 1,5 VDC LR6-AA ***) Max. Batterielebensdauer: 1500 h 10 h Dauerbetrieb 1500 h Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: mbar Bereiche 04 bar absolut bis 0600 bar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0700 bar bis 02500 bar: bar, PSI, KPa, MPa bar, PSI, kPa, MPa Druckanschluss: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: G 1/4 B nach EN 837 * G 1/2 B nach EN 837 G 1/	turkompensiertem	Bereich 04 bar absolut:	≤0,005% FS / °C			
Lastzyklen:	Bereich:	Alle anderen Messbereiche:	≤0,035% FS / °C	≤0,035% FS / °C	≤0,02% FS / °C	
Versorgung:2 x 1,5 VDC LR6-AA ***)Lithium-lonen Akku2 x 1,5 VDC LR6-AA ***)Max. Batterielebensdauer:1500 h10 h Dauerbetrieb1500 hDruckeinheiten:Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:bar, PSI, kPa, MPa, mbarbar, PSI, kPa, MPaBereiche 04 bar absolut bis 0600 bar:bar, PSI, Kpa, MPa, mbarbar, PSI, kPa, MPaBereiche 0700 bar bis 02500 bar:bar, PSI, Kpa, MPabar, PSI, MPaBereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:G 1/4 B nach EN 837 *)G 1/2 B nach EN 837 *)G 1/2 B nach EN 837 *Anzeige:LCD inkl. BargraphLCD inkl. BargraphLCDSpitzenwertspeicher:Min. / Max.Min. / MaxGehäusematerial:Metall (Zinkdruckguss)KunststoffSchutzart Klasse:IP 65IP 65IP 40Gewicht:ca. 600 gca. 610 gca. 390 gGehäuse-mit Gummischutzkappe:ca. 95-100 mmca. 95-100 mmca. 95-100 mm	Minimum	Bereiche -50+50 mbar bis 04 bar absolut:	10 x 10 ⁶			
Max. Batterielebensdauer: 1500 h 10 h Dauerbetrieb 1500 h Druckeinheiten: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Druckeinheiten: Bereiche 04 bar absolut bis 0600 bar: bar, PSI, kPa, MPa bar, PSI, kPa, MPa bar, PSI, kPa, MPa <th colspan<="" td=""><td>Lastzyklen:</td><td>Alle anderen Messbereiche:</td><td>100 x 10⁶</td><td>100 x 10⁶</td><td>10 x 10⁶</td></th>	<td>Lastzyklen:</td> <td>Alle anderen Messbereiche:</td> <td>100 x 10⁶</td> <td>100 x 10⁶</td> <td>10 x 10⁶</td>	Lastzyklen:	Alle anderen Messbereiche:	100 x 10 ⁶	100 x 10 ⁶	10 x 10 ⁶
Druckeinheiten: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: mbar Bereiche 04 bar absolut bis 060 bar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0100 bar bis 02500 bar: bar, PSI, KPa, MPa bar, PSI, MPa Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: G 1/4 B nach EN 837 * G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN	Versorgung:		2 x 1,5 VDC LR6-AA ***)	Lithium-Ionen Akku	2 x 1,5 VDC LR6-AA ***)	
Druckeinheiten: Bereiche 04 bar absolut bis 060 bar: bar, PSI, kPa, MPa, mbar bar, PSI, kPa, MPa Bereiche 0100 bar bis 02500 bar: bar, PSI, KPa, MPa bar, PSI, MPa bar, PSI, MPa Druckanschluss: Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: G 1/4 B nach EN 837 * G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837<	Max. Batterielebensdau	er:	1500 h	10 h Dauerbetrieb	1500 h	
Bereiche 0100 bar bis 0600 bar: bar, PSI, Kpa, MPa	_	Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:	mbar			
Bereiche 0100 bar bis 0600 bar: bar, PSI, Kpa, MPa bar, PSI, KPa, MPa bar, PSI, KPa, MPa bar, PSI, MPa bar,	Druckeinheiten:	Bereiche 04 bar absolut bis 060 bar:	bar, PSI, kPa, MPa, mbar	bar, PSI, kPa, MPa		
Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar: Alle anderen Messbereiche: Alle anderen Messbereiche: G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 G 1/2	Di dekemmenten.	Bereiche 0100 bar bis 0600 bar:	bar, PSI, Kpa, MPa	bar, PSI, kPa, MPa		
Druckanschluss: Alle anderen Messbereiche: G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 Anzeige: LCD inkl. Bargraph LCD inkl. Bargraph LCD inkl. Bargraph Spitzenwertspeicher: Min. / Max. Min. / Max. Gehäusematerial: Metall (Zinkdruckguss) Kunststoff Schutzart Klasse: IP 65 IP 65 IP 40 Gewicht: ca. 600 g ca. 610 g ca. 390 g Gehäuse- mit Gummischutzkappe: ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm		Bereiche 0700 bar bis 02500 bar:	bar, PSI, MPa	bar, PSI, MPa		
Alle anderen Messbereiche: G 1/2 B nach EN 837 G 1/2 B nach EN 837 G 1/4 B nach EN 837 Anzeige: LCD inkl. Bargraph LCD inkl. Bargraph LCD Spitzenwertspeicher: Min. / Max. Min. / Max Gehäusematerial: Metall (Zinkdruckguss) Metall (Zinkdruckguss) Kunststoff Schutzart Klasse: IP 65 IP 65 IP 40 Gewicht: ca. 600 g ca. 610 g ca. 390 g Gehäuse- mit Gummischutzkappe: ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm	Druckanschluss:	Bereiche -50+50 mbar und -200+200 mbar:				
Spitzenwertspeicher:Min. / Max.Min. / MaxGehäusematerial:Metall (Zinkdruckguss)Metall (Zinkdruckguss)KunststoffSchutzart Klasse:IP 65IP 65IP 40Gewicht:ca. 600 gca. 610 gca. 390 gGehäuse-mit Gummischutzkappe:ca. 95-100 mmca. 95-100 mmca. 95-100 mm		Alle anderen Messbereiche:	G 1/2 B nach EN 837	G 1/2 B nach EN 837	G 1/4 B nach EN 837	
Gehäusematerial:Metall (Zinkdruckguss)Metall (Zinkdruckguss)KunststoffSchutzart Klasse:IP 65IP 65IP 40Gewicht:ca. 600 gca. 610 gca. 390 gGehäuse-mit Gummischutzkappe:ca. 95-100 mmca. 95-100 mmca. 95-100 mm	Anzeige:		LCD inkl. Bargraph	LCD inkl. Bargraph	LCD	
Schutzart Klasse: IP 65 IP 65 IP 40 Gewicht: ca. 600 g ca. 610 g ca. 390 g Gehäuse- mit Gummischutzkappe: ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm	Spitzenwertspeicher:		Min. / Max.	Min. / Max.		
Gewicht: ca. 600 g ca. 610 g ca. 390 g Gehäuse- mit Gummischutzkappe: ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm	Gehäuse material:		Metall (Zinkdruckguss)	Metall (Zinkdruckguss)	Kunststoff	
Gehäuse- mit Gummischutzkappe: ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm ca. 95-100 mm	Schutzart Klasse:		IP 65	IP 65	IP 40	
	Gewicht:		ca. 600 g	ca. 610 g	ca. 390 g	
durchmesser: ohne Gummischutzkappe: ca. 80 mm ca. 80 mm ca. 80 mm	Gehäuse-	mit Gummischutzkappe:	ca. 95-100 mm	ca. 95-100 mm	ca. 95-100 mm	
	durchmesser:	ohne Gummischutzkappe:	ca. 80 mm	ca. 80 mm	ca. 80 mm	

^{*)} Nur für trockene Gase geeignet! **) Keine Dichtung, da geschweißte Edelstahl-Membrane ***) Im Lieferumfang NICHT enthalten

DM 80 DM 80-UMS

DM 80-S

LR SMART TECH Digital-Manometer ±0,25% DM 80 • DM 80-UMS • DM 80-S





Bestell-Information: Druckmessbereiche und Artikel-Nummern

Modell DM 80

Druckanschluss G 1/2 B Genauigkeit ±0,25% BFSL *)

Gehäuse: Metall Schutzart: IP 65

inkl. Werkskalibrierschein



Relativdruck-Messbereiche:	Artikel-Nummer:
010 bar	DM80-0010-0-G12
025 bar	DM80-0025-0-G12
040 bar	DM80-0040-0-G12
060 bar	DM80-0060-0-G12
0100 bar	DM80-0100-0-G12
0250 bar	DM80-0250-0-G12
0400 bar	DM80-0400-0-G12
0600 bar	DM80-0600-0-G12
0700 bar	DM80-0700-0-G12
01000 bar	DM80-1000-0-G12
02500 bar	DM80-2500-0-G12
Manovakuum-Messbereiche:	Artikel-Nummer:
-50+50 mbar (Anschl. G 1/4 B)	DM80-8000-5-G14
-200+200 mbar (Anschl. G 1/4 B)	DM80-8002-0-G14
-1+16 bar	DM80-9016-0-G12
-1+25 bar	DM80-9025-0-G12
-1+40 bar	DM80-9040-0-G12
-1+60 bar	DM80-9060-0-G12
Absolutdruck-Messbereiche:	Artikel-Nummer:
04 bar absolut	DM80-0004-ABS-G12

Mit jedem Gerät DM 80 immer m	
Gummischutzkappe, schwarz	DM80-GSK-S
Zubehör für DM 80:	Artikel-Nummer:
Gummischutzkappe mit Haken zum Aufhängen	DM80-GKS-S-HAKEN
Gewindeadapter M16x2 innen x G 1/2 innen	DM80-AD-M16-I-G12
Gewindeadapter M16x2 außen x G 1/2 innen	DM80-AD-M16-A-G12
Kleiner Transport- und Aufbewahrungskoffer	DM80-KOFFER

*) ±0,25% BFSL (maximale Nichtlinearität nach Best Fit Straight Line Methode) entspricht ±0,5% v. E. nach IEC 60770 (Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit))

Modell DM 80-S

Schutzart: IP 40



Relativdruck-Messbereiche:	Artikel-Nummer:
060 bar	DM80-S-0060-0-G14
Manovakuum-Messbereiche:	Artikel-Nummer:
-1+3 bar	DM80-S-0003-0-G14
-1+16 bar	DM80-S-9016-0-G14

Druckeinheit BAR oder PSI.

Mit jedem Gerät DM 80-S immer mitzubestellen:		
Gummischutzkappe, blau	DM80-GSK-B	
Zubehör für DM 80-S	Artikel-Nummer:	
Gummischutzkappe mit Haken zum Aufhängen	DM80-GKS-S-HAKEN	
Werks-Kalibrierschein	DM80-S-WZERT	
Gewindeadapter M16x2 innen x G 1/4 innen	DM80-AD-M16-I-G14	
Gewindeadapter M16x2 außen x G 1/4 innen	DM80-AD-M16-A-G14	
Kleiner Transport- und Aufbewahrungskoffer	DM80-KOFFER	





LR SMART TECH Digital-Manometer, ±0,25% DM 80 • DM 80-UMS • DM 80-S

DM 80 DM 80-UMS DM 80-S

Modell DM 80-UMS

Druckanschluss G 1/2 B Genauigkeit ±0,25% BFSL *)

Gehäuse: Metall Schutzart: IP 65 Interface: USB-C

inkl. Werkskalibrierschein



mit USB-C-Schnittstelle und integriertem **8 GB** Datenspeicher (Ausgabe als csv-Datei, keine Software erforderlich, das **DM 80-UMS** wird am PC wie ein USB-Speicherstick erkannt)

Eingebauter Lithium-Ionen Akku im Lieferumfang enthalten.



Relativdruck-Messbereiche:	Artikel-Nummer:
025 bar	DM80-UMS-0025-0-G12
040 bar	DM80-UMS-0040-0-G12
060 bar	DM80-UMS-0060-0-G12
0100 bar	DM80-UMS-0100-0-G12
0250 bar	DM80-UMS-0250-0-G12
0400 bar	DM80-UMS-0400-0-G12
0600 bar	DM80-UMS-0600-0-G12
01000 bar	DM80-UMS-1000-0-G12
02500 bar (nur auf Anfrage)	DM80-UMS-2500-0-G12
Manovakuum-Messbereiche:	Artikel-Nummer:
-1+16 bar	DM80-UMS-9016-0-G12

Mit jedem Gerät DM 80-UMS imn	ner mitzubestellen:
Gummischutzkappe, grün	DM80-UMS-GSK-G
Zubehör für DM 80-UMS:	Artikel-Nummer:
Gummischutzkappe mit Haken zum Aufhängen	DM80-GKS-G-HAKEN
Steckerladegerät 110230 VAC	DM80-UMS-LG
Gewindeadapter M16x2 innen x G 1/2 innen	DM80-AD-M16-I-G12
Gewindeadapter M16x2 außen x G 1/2 innen	DM80-AD-M16-A-G12
Kleiner Transport- und Aufbewahrungskoffer	DM80-KOFFER

^{*) ±0,25%} BFSL (maximale Nichtlinearität nach Best Fit Straight Line Methode) entspricht ±0,5% v. E. nach IEC 60770 (Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese und Reproduzierbarkeit))

Das Modell **DM 80-UMS** ist mit einem 8 GB Datenspeicher ausgestattet und verfügt über eine USB-C Buchse. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit entpricht dem Standard USB 2.0. Wird das Gerät mit einem PC/Laptop verbunden, so verhält es sich wie ein externer Datenspeicher.

Der eingebaute aufladbare Lithium-Ionen-Akku ermöglicht einen autarken Dauerbetrieb von ca. 10 Stunden. Die Ladezeit eines leeren Akkus beträgt ca. 3 Stunden.

Die Messwert-Speicherrate kann eingestellt werden: alle 10 ms / 100 ms / 1 sec / 10 sec. Ferner kann ein Datensatz auf "Knopfdruck" erstellt werden (Taste "REC").

Wegen der überaus großen Speicherkapazität beträgt die Loggindauer etwa wie folgt:

bei Speicherintervall alle 10 Millisekunden:
 bei Speicherintervall alle 100 Millisekunden:
 bei Speicherintervall alle 1 Sekunde:
 bei Speicherintervall alle 10 Sekunden:
 ca. 10,1 Jahre
 ca. 101,5 Jahre
 ca. 1015 Jahre

Der eingebaute Datenspeicher des **DM 80-UMS** wird vom PC als externer Speicher, wie ein USB-Stick, erkannt. Dies ermöglicht ein extrem einfaches Auslesen der gespeicherten Daten (.csv Datei) ohne spezielle Software.

Lieferumfang des Digital-Manometers und Datenlogger DM 80-UMS:

- Gerät DM 80-UMS (Gummischutzkappe Art.Nr. DM80-UMS-GSK-G muss separat mitbestellt werden!)
- USB-Kabel (USB-C auf USB-A), PC-seitiger Anschluss an USB-A Buchse.
- Lithium-Ionen-Akku (eingebaut)
- Werkskalibrierschein
- Bedienungsanleitung

Empfohlenes Zubehör:

- Grüne Gummischutzkappe Art.Nr. DM80-UMS-GSK-G (muss zu jedem DM 80-UMS mitbestellt werden!)
- Steckerladegerät 110...240 VAC mit USB-A Buchse: Artikel-Nr. DM80-UMS-LG

DM 80 DM 80-UMS DM 80-S

LR SMART TECH Digital-Manometer ±0,25% DM 80 • DM 80-UMS • DM 80-S





Die Digital-Manometer **DM 80**, **DM 80-UMS** und auch das Modell **DM 80-S** eignen sich nicht nur zur Anzeige von Prozessdrücken (**DM 80-UMS** mit Datenlogger), sondern - in Verbindung mit unseren Prüfpumpen - auch hervorragend für Prüf- und Testaufgaben:









Prüfkoffer **TESTKIT-DM80-UMS-9016** mit pneumatischer Prüfpumpe LR-*Cal* LPP **40** und Adaptern