

## převodník měrné vodivosti

Všeobecně:			
Cenově výhodné a jednoduché měření měrné vodivosti pitných, mořských, procesních a odpadních vod, okamžitě připravený k provozu			
Technické údaje:	GLMU 400 MP	GLMU 200 MP	GLMU 200 MP-RW
Měřicí rozsahy (uživatelsky nastavitelné):			
<b>měrná vodivost:</b>	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mS/cm}$ 0,0 ... 200,0 $\text{mS/cm}$ 0 ... 500 $\text{mS/cm}$	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mS/cm}$ 0,0 ... 200,0 $\text{mS/cm}$	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\mu\text{S/cm}$
<b>specifický odpor:</b>	0,0 ... 200,0 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ 1 ... 5000 $\Omega\cdot\text{cm}$ 1,0 ... 500,0 $\Omega\cdot\text{cm}$ 1,00 ... 50,00 $\Omega\cdot\text{cm}$	5,0 ... 100,0 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ 0,50 ... 10,00 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ 50 ... 1000 $\Omega\cdot\text{cm}$ 5,0 ... 100,0 $\Omega\cdot\text{cm}$	0 ... 200 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ 0 ... 2000 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$
<b>TDS:</b>	0,0 ... 200,0 $\text{mg/l}$ 0,0 ... 500,0 $\text{mg/l}$ 0 ... 2000 $\text{mg/l}$ 0,0 ... 20,0 $\text{g/l}$ 0 ... 200 $\text{g/l}$	0,0 ... 200,0 $\text{mg/l}$ 0 ... 2000 $\text{mg/l}$	0,0 ... 200,0 $\text{mg/l}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mg/l}$
<b>salinita:</b>	0,0 ... 70,0 (PSU)	0,0 ... 70,0 (PSU)	
<b>měření teploty:</b>	-5,0 ... +140,0 °C (přístroj) povolenou provozní teplotu měř. článku je nutné dodržet!		
<b>Měřicí článek:</b>	4-pól. měř. článek	2-pól. měř. článek	2-pól. měř. článek
<b>standardní článek:</b>	měřicí článek měrné vodivosti s integrovaným teplotním senzorem, konstanta článku je přednastavena z výroby		
Přesnost: (při jmenovité teplotě = 25 °C)			
<b>měrná vodivost:</b>	$\pm 0,5\%$ z MH $\pm 0,3\%$ FS (-RW: $\pm 1\%$ z MH $\pm 0,3\%$ FS)		
<b>měření teploty:</b>	$\pm 0,2\text{ °C}$ $\pm 1$ číslice		
<b>Připojení měř. článku:</b>	7-pólová zásuvka se závitovým zajištěním		
<b>Konstanta článku:</b>	K = 0,30 ... 1,20, nastavitelná (-RW: 0,03 ... 0,12)		
<b>Teplotní kompenzace:</b>	off: bez kompenzace Lin: lineární kompenzace (od 0,3 ... 3,0 %/K) nLF: nelineární kompenzace pro přírodní vody dle ČSN EN 27888 (ISO 7888) u salinity: automaticky dle IOT		
<b>(uživatelsky nastavitelná)</b>			
<b>Displej:</b>	~ 10 mm vysoký, 4-místný LCD		
<b>Výstupní signál:</b>	4 - 20 mA (2-vodič), standard 0 - 1 V nebo 0 - 10 V (3-vodič), za příplatek		
<b>Galvanické oddělení:</b>	vstup galvanicky oddělen		
<b>Napájení:</b>	12 ... 30 V DC (při volbě 0-10 V: 18 ... 30 V DC)		
<b>Ochrana proti přepólování:</b>	50 V, trvale		
<b>Odpor smyčky (4-20 mA):</b>	$R_A [\Omega] \leq (U_V [V] - 12 V) / 0,02 A$		
<b>Povolená zátěž (0-10 V):</b>	$R_L > 3000 \Omega$		
<b>Pracovní teplota:</b>	-25 ... +50 °C (převodník), 0 ... +80 °C (měřicí článek)		
<b>Skladovací teplota:</b>	-25 ... +70 °C		
<b>Elektrické připojení:</b>	úhlový konektor dle EN 175301-803/A (IP65)		
<b>Pouzdro:</b>	ABS (IP65) mimo zásuvky pro připojení článku		
<b>Rozměry:</b>	82 x 80 x 55 mm, bez konektoru a zásuvky		
<b>Záruka (článek):</b>	12 měsíců		
<b>Upevnění:</b>	upevňovacími otvory pro nástěnnou montáž montážní rozměry: 70 x 50 mm (š x v)		
<b>Rozsah dodávky:</b>	přístroj, měřicí článek, návod k obsluze		
Volby:			
<b>AV010:</b>	výstupní signál 0 ... 10 V		
<b>AV01:</b>	výstupní signál 0 ... 1 V		
<b>KL=...:</b>	delší kabel měřicího článku (max. 5 m)		

## Příslušenství:

**GLMU 400 MP-UNI-AV010**

obj. č. 608006

**GLMU 400 MP-UNI-AV01**

obj. č. 608053

**GLMU 400 MP-UNI-AV420**

obj. č. 608052

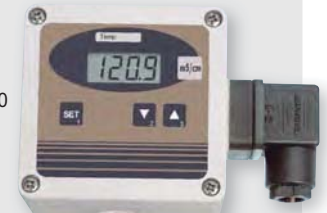
měřicí převodník bez měřicího článku, určen pro 2- a 4-pólové měřicí články  
Pro vytvoření vlastního systému pro měření měrné vodivosti se zakázkovou měřicí celou.

Rozdíly oproti standardnímu systému:

- výběr rozsahů konstant článku 0,01; 0,1; 1,0; 10 např. 1,0 odpovídá 0,300 ... 1,200, 0,1 odpovídá 0,0300 ... 0,1200
- od toho závislý výběr měřicího rozsahu bez omezení (5 oblastí)

- volba teplotního vstupu Pt1000 nebo NTC 10k

*Upozornění: Přesnost měření celkového systému je silně závislá na použitém měřicím článku a použitém rozsahu.*

**LFE 202**

obj. č. 604344

2-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 200 MP-TR

**LFE 202-PG**

obj. č. 603594

2-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 200 MP-TR-PG

**LFE 230**

obj. č. 607825

2-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 200 MP-TRP

**LFE 400**

obj. č. 604635

4-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 400 MP-SW

**LFE 400-PG**

obj. č. 603565

4-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 400 MP-SW-PG

**LFE 430**

obj. č. 607827

4-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 400 MP-SWP

**LFE 240**

obj. č. 607828

2-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 200 MP-RW

**LFE 220**

obj. č. 607829

2-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 200 MP-RWP

**LFE 210**

obj. č. 606991

2-pólový náhradní měřicí článek pro GLMU 200 MP-LTG

**PG 13.5**

obj. č. 603205

nasouvací šroubení pro instalaci článku do systémů bez přetlaku, pro elektrody s průměrem těla 12 mm

**GWA1Z**

obj. č. 602914

závitový adaptér PG 13,5 na G1", plast

**GKL 100**

obj. č. 601396

kontrolní roztok měrné vodivosti (100 ml láhev, hodnota 1413  $\mu\text{S/cm}$ , dle ČSN EN 27888)**GKL 101**

obj. č. 601398

kontrolní roztok měrné vodivosti (250 ml láhev, hodnota 84  $\mu\text{S/cm}$ )**GKL 102**

obj. č. 601400

kontrolní roztok měrné vodivosti (100 ml láhev, hodnota 50  $\text{mS/cm}$ )**VKMU-M12**

obj. č. 609306

propojovací kabel, délka 5 m