



VÝHODY

- kompaktní měřicí článek
- volně programovatelný
- nastavitelná konstanta článku
- displej pro zobrazení měrné vodivosti a teploty
- integrovaná teplotní kompenzace
- včetně měřicího článku, přednastavený z výroby

laboratorní / provozní
měřicí článek
standardní délka kabelu: 1 m

volba PG (se závitem PG 13,5)
max. 6 bar (@ 22 °C)
standardní délka kabelu: 1 m

profesionální, polní montáž M12,
připojení G 1/2 A, max. 16 bar (@ 22 °C)
standardní délka kabelu: 5 m

GLMU 200 MP-TR

převodník měrné vodivosti
včetně 2-pólového měřicího článku

Všeobecně:

2-pólové měřicí články,
pro použití v čistých, pitných a sladkovodních vodách
doporučený měřicí rozsah:
až max. 2000 $\mu\text{S/cm}$
4 měřicí rozsahy:
0,1 $\mu\text{S/cm}$... 200,0 mS/cm



GLMU 200 MP-TR
obj. č. 607814

\varnothing 12 mm 2-pól. měřicí článek LFE 202
grafit; C=1,0; -5 ... +80 °C

ZÁVIT PG 13,5



GLMU 200 MP-TR-PG
obj. č. 607815

\varnothing 12 mm 2-pól. měřicí článek LFE 202-
PG grafit; C=1,0; -5 ... +80 °C



PROFESIONÁLNÍ

GLMU 200 MP-TRP*)
obj. č. 607816

\varnothing 16 mm 2-pól. měřicí článek LFE 230
grafit; C=0,9; 0 ... +60 °C
(vyšší teploty na dotaz)

GLMU 400 MP-SW

převodník měrné vodivosti
včetně 4-pólového měřicího článku

Všeobecně:

4-pólové měřicí články,
vhodný pro použití nad 2000 $\mu\text{S/cm}$,
aplikace citlivé na kontaminaci, mořské
vody atd.
5 měřicí rozsahů:
0,1 $\mu\text{S/cm}$... 500 mS/cm



GLMU 400 MP-SW
obj. č. 607819

\varnothing 12 mm 4-pól. měřicí článek LFE 400
grafit; C=0,55, -5 ... +80 °C

ZÁVIT PG 13,5



GLMU 400 MP-SW-PG
obj. č. 607820

\varnothing 12 mm 4-pól. měřicí článek LFE 400-RW
grafit; C=0,55, -5 ... +80 °C



PROFESIONÁLNÍ

GLMU 400 MP-SWP*)
obj. č. 607821

\varnothing 16 mm 4-pól. měřicí článek LFE 430
grafit; C=0,4, 0 ... +60 °C
(vyšší teploty na dotaz)

GLMU 200 MP-RW

měřicí systém pro destilovanou
a demineralizovanou vodu

Všeobecně:

2-pólové měřicí články,
doporučený rozsah použití do 200 $\mu\text{S/cm}$
3 měřicí rozsahy: 0,01 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$



GLMU 200 MP-RW
obj. č. 607817

\varnothing 12 mm 2-pól. měřicí článek LFE 240
nerezová ocel/PEEK; C=0,1, -5 ... +80 °C



PROFESIONÁLNÍ

GLMU 200 MP-RWP*)
obj. č. 607818

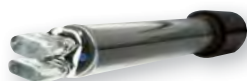
\varnothing 12 mm 2-pól. měřicí článek LFE 220
nerezová ocel / PEEK;
C=0,1; -10 ... +100 °C

GLMU 200 MP-LTG

převodník měrné vodivosti včetně 2-pólového
měřicího článku

Všeobecně:

2-pólový měřicí článek,
pro použití v organických látkách
(alkohol, benzín, nafta)
rozsah použití do 1000 $\mu\text{S/cm}$
2 měřicí rozsahy:
0,1 $\mu\text{S/cm}$... 2000 $\mu\text{S/cm}$



GLMU 200 MP-LTG
obj. č. 607641

\varnothing 12 mm 2-pól. měřicí článek LFE 210
sklo, platina; C=1,0

*) Upozornění:
U provedení PROFESIONÁLNÍ je součástí dodávky speciální měřicí kabel.
Měřicí článek může být jednoduše demontován bez potřeby zásahu do kabeláže!

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):			
měrná vodivost:	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm 0 ... 500 mS/cm	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\mu\text{S/cm}$
specifický odpor:	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 $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$
TDS:	0,0 ... 200,0 mg/l 0,0 ... 500,0 mg/l 0 ... 2000 mg/l 0,0 ... 20,0 g/l 0 ... 200 g/l	0,0 ... 200,0 mg/l 0 ... 2000 mg/l	0,0 ... 200,0 mg/l 0,00 ... 20,00 mg/l
salinita:	0,0 ... 70,0 (PSU)	0,0 ... 70,0 (PSU)	
měření teploty:	-5,0 ... +140,0 °C (přístroj) povolenou provozní teplotu měř. článku je nutné dodržet!		
Měřicí článek:	4-pól. měř. článek	2-pól. měř. článek	2-pól. měř. článek
standardní článek:	měřicí článek měrné vodivosti s integrovaným teplotním senzorem, konstanta článku je přednastavena z výroby		
Přesnost (při jmenovité teplotě = 25 °C):			
měrná vodivost:	$\pm 0,5\%$ z MH $\pm 0,3\%$ FS (-RW: $\pm 1\%$ z MH $\pm 0,3\%$ FS)		
měření teploty:	$\pm 0,2\text{ °C}$ ± 1 číslice		
Připojení měř. článku:	7-pólová zásuvka se závitovým zajištěním		
Konstanta článku:	K = 0,30 ... 1,20, nastavitelná (-RW: 0,03 ... 0,12)		
Teplotní kompenzace:	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		
(uživatelsky nastavitelná)			
Displej:	~ 10 mm vysoký, 4-místný LCD		
Výstupní signál:	4 - 20 mA (2-vodič), standard 0 - 1 V nebo 0 - 10 V (3-vodič), za příplatek		
Galvanické oddělení:	vstup galvanicky oddělen		
Napájení:	12 ... 30 V DC (při volbě 0-10 V: 18 ... 30 V DC)		
Ochrana proti přepólování:	50 V, trvale		
Odpor smyčky (4-20 mA):	$R_A [\Omega] \leq (U_v [V] - 12 V) / 0,02 A$		
Povolená zátěž (0-10 V):	$R_L > 3000 \Omega$		
Pracovní teplota:	-25 ... +50 °C (převodník), 0 ... +80 °C (měřicí článek)		
Skladovací teplota:	-25 ... +70 °C		
Elektrické připojení:	úhlový konektor dle EN 175301-803/A (IP65)		
Pouzdro:	ABS (IP65) mimo zásuvky pro připojení článku		
Rozměry:	82 x 80 x 55 mm, bez konektoru a zásuvky		
Záruka (článek):	12 měsíců		
Upevnění:	upevňovacími otvory pro nástěnnou montáž montážní rozměry: 70 x 50 mm (š x v)		
Rozsah dodávky:	přístroj, měřicí článek, návod k obsluze		
Volby:			
AV010:	výstupní signál 0 ... 10 V		
AV01:	výstupní signál 0 ... 1 V		
KL=...:	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 zakázkou 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 mS/cm)**VKMU-M12**

obj. č. 609306

propojovací kabel, délka 5 m