

GLMU 400 MP geleidbaarheidszender



- ✓ schaalbare uitgang
- ✓ grootte naar keuze
- ✓ keuze temperatuurcompensatie
- ✓ hoge zoutconcentratie (pekelwater)
- ✓ sterk verontreinigde vloeistoffen

GLMU 400 MP, geleidbaarheidszender met 1 m meetleiding en 4-polige elektrode LFE 200

technische gegevens:

meetbereiken / resolutie:

geleidbaarheid	0,0...200,0 $\mu\text{S/cm}$	0,1 $\mu\text{S/cm}$
	0...2000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
	0,00...20,00 mS/cm	0,01 mS/cm
	0,0...200,0 mS/cm	0,1 mS/cm
	0...500 mS/cm	1 mS/cm

soortelijke weerstand

	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 $\Omega\cdot\text{cm}$

TDS:

	0,0...200,0 mg/l
	0...500,0 mg/l
	0,00...2000,00 mg/l
	0,0...20,00 g/l
	0...200 g/l

zoutgehalte:	0,0...70,0 g/kg	0,1 g/kg
temperatuur	-5,0...+140,0 °C (zender)	0,1 °C
	0,0...80,0 °C (elektrode)	0,1 °C

nauwkeurigheid: (bij ontwerptemp. 25 °C)

geleidbaarheid:	0.5% waarde $\pm 0,3\%$ bereik
temperatuur	$\pm 0,2^\circ\text{C} \pm 1$ digitaal

elektrode: 4-polige meetcel met grafiet elektrode en geïntegreerde temperatuursensor. ingestelde celconstante. schacht van Polysulfon, max. 80 °C, $\varnothing 12 \times 120$ mm, meetleiding ca. 1 m lengte
bevestiging van elektrode in nagenoeg drukloze toestand is mogelijk met de pakkingbus PG 13,5 (toebehoren). inbouw in systemen tot 6 bar is mogelijk met een elektrode met een eigen draadsnijding PG 13,5 (optie).

elektrode aansluiting: 7-polige dioden bus

celconstante: $K = 0,30...1,20$, vrij instelbaar

temperatuurcompensatie: instelbaar,

- off: geen temperatuurcompensatie
- Lin: lineaire compensatie (van 0,3...3,0%/K)
- nLF: niet-lineaire temperatuurcompensatie volgens EN 27888 (DIN 38404)

aanwijzing: 4½-cijferig LCD-venster, 11 mm hoog

grootte: keuze voor geleidbaarheid, specifieke weerstand, TDS of zoutgehalte

uitgangssignaal: 4...20 mA, 2-draads

optie: 0...1 / 10 V, 3-draads

elek. scheiding: ingang galvanisch gescheiden

voeding: 12...30 V DC (bij 4...20 mA)

18...30 V DC (bij optie 0...10 V)

polariteitbescherming: 50 V continue

belasting (4-20 mA): $RA[\Omega] = (UV [V] - 12V) / 0,02 \text{ A}$

last (0-10 V): $RL > 3000\Omega$

werktemperatuur:

zender -25 ... +50 °C

elektrode 0...80 °C (standaard)

bewaartemperatuur: -20 tot 70 °C

behuizing: slagvast ABS, bediening met

membraanschakelaars, Acryl zichtvenster.

front toestel IP65. optie voor muurplaat MP8082 voor wandbevestiging

elektrische aansluiting: haakse stekker volgens DIN

43650, geleiders max. 1,5 mm², kabel 4,5 tot 7 mm

leveromvang: zender, elektrode LFE 200 met ca. 1 m meetleiding

optie:

MP8082: kunststof muurplaat voor wandbevestiging, 80 x 114 x 6 mm met twee bevestigingsgaten buiten de kast.

-LTG: voor organische stoffen (alcohol, benzine, dieselolie) tot max. 1000 $\mu\text{S/cm}$ met glazen schacht ongeplatineerd, 1,35 m PUR kabel, vast verbonden met toestel.

-PG: elektrode met draadsnijding PG 13,5 voor drukvaste systemen, tot 6 bar

AV010: uitgangssignaal 0...10 V, 3-draads

AV01: uitgangssignaal 0...1 V, 3-draads

-KL=: extra meetleiding/m. aanbevolen; max. 5 m

reserve delen & toebehoren:

WPL3: kalibratierapport geleidbaarheid, 3 meetpunten; 147 $\mu\text{S/cm}$, 1412 $\mu\text{S/cm}$, 12,90 mS/cm

WPL10: kalibratierapport geleidbaarheid, 10 meetpunten; van 0,9 $\mu\text{S/cm}$ tot ~ 192 mS/cm

LFE 200: reserve elektrode voor GLMU 400 MP

PG 13,5: opschuifbare pakkingbus PG 13,5

GKL 100: controlevloeistof geleidbaarheid, 100 ml flacon, 1413 $\mu\text{S/cm}$

GEH 1: zwenkarm/elektrodehouder (max. 4 elektroden resp. voelers)

GWZ-01: doorstroomhouder voor meetcel $\varnothing 12$ mm