

Impedansomformer til kombinationselektroder

Typeserie 202995 (tidligere betegnelse 2 AMZ-20)

- **Netuafhængig**
- **Senere montering er mulig**
- **Muliggør større ledningslængder**
- **Signalstabiliserende**

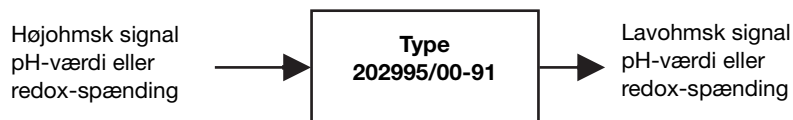
Kort beskrivelse

Impedansomformeren omformer pH-elektrodens højohmske signal (op til 1.000 MΩ) til et lavohmsk signal (< 1 kΩ). Brugen af en impedansomformer kan også være fordelagtig i forbindelse med en metalelektrode.

Impedansomformeren skrues direkte på elektrodehovedet. Forstyrrelser på grund af snavs, fugtighed eller strømførende ledningers elektriske felter undgås i stor grad herigennem. Som forbindelsesledning mellem impedansomformer og transmitter er et normalt koaksialkabel tilstrækkeligt. Dette gør problemfri overvindelse af større afstande mellem transducer og transmitter mulig. Det indbyggede lithiumbatteri gør impedansomformeren uafhængig af en ekstern strømforsyning.



Blokdiagram



Tekniske data

Indgang

Indgangsmodstand $R_e \geq 5 \times 10^{11} \Omega$
Indgangsstrøm $i_e \leq 2 \text{ pA}$ ved 25 °C
Indgangsspænding $U_e \pm 1000 \text{ mV} \pm 10\%$

Udgang

Offsetspænding $U_0 \leq 6 \text{ mV}$ (typ.)
Temperaturdrift 15 $\mu\text{V/K}$

Tilladt omgivende temperatur

-10...+60 °C

Tilladt opbevaringstemperatur

-10...+60 °C

Indre modstand

$R_i \leq 5 \Omega$

Forstærker

(pH-værdi eller redox-spænding)

1 : 1

Linearitetsfejl

$\leq 0,5 \%$, når den efterfølgende forstærkers indgangsmodstand er $\geq 20 \text{ M}\Omega$.

Spændingsforsyning

Intern gennem lithiumbatteri (udskifteligt), CR-1/3N-P (eller ækvivalent).

Levetid længere end 5 år (ved 25 °C). Batteriets levetid kan påvirkes negativt gennem påvirkning udefra, f.eks. stærke temperatursvingninger under drift eller opbevaring.

Hus

PC (polycarbonat)

Vægt

35 g



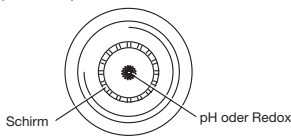
Elektrisk tilslutning

Indgang / udgang

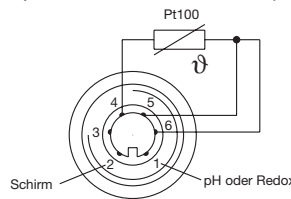
Tilslutningen på ind- og udgang er altid identisk

Tilslutning

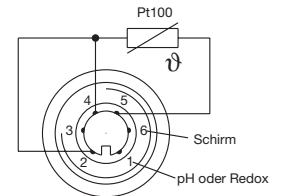
-91 (seriemæssig):
N-stikforbindelse
Stikforbindelse passende til JUMO-
elektrodestikforbindelse med
N-kabelbøsning (se typeblad 20.2900) og
de mest gængse elektrodestikforbindelser
(S7, S8).



-92:
SMEK-stikforbindelse eller SixPlug,
"JUMO"-tilslutning for pH- eller redox-
kombinationselektroder med integreret
temperatursensor (set oppefra på
impedansomformerens stik)

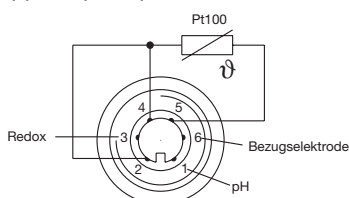


-93:
SMEK-stikforbindelse eller SixPlug,
"andre elektrodeproducenter" tilslutning
for pH- eller redox-kombinationselektrode
med integreret temperatursensor (set
oppefra på impedansomformerens stik)



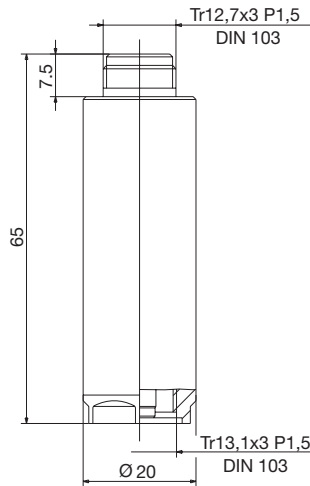
- (1) Tilslutning til glas-/metalelektrode
- (2) Tilslutning til referenceelektrode

-94:
SMEK-stikforbindelse eller SixPlug,
tilslutning for multiparametersensor (pH-
værdi og redox-spænding og temperatur-
signal), f.eks. JUMO Multitrode (set
oppefra på impedansomformerens stik)

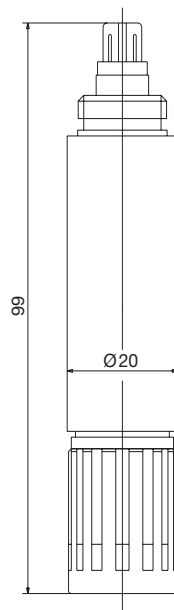


Dimensioner

Type 202995/00-91



**Type 202995/00-92, Type 202995/00-93
Type 202995/00-94**



Lagerførte apparater

(levering 3 dage efter ordreindgang)

Impedansomformer med N-
stikforbindelse,
type 202995/00-91
Salgsartikelnr.
20/00300455

Ikke lagerførte apparater

(levering 2 uger efter
ordreindgang)

Impedansomformer med SMEK-
stikforbindelse (SixPlug), "JUMO"-
tilslutning¹,
type 202995/00-92
Salgsartikelnr.
20/00406964

Impedansomformer med SMEK-
stikforbindelse (SixPlug), "andre
elektrodeproducenter" tilslutning¹,
type 202995/00-93
Salgsartikelnr.
20/00406965

¹ Overhold tilslutningen!

Bestillingsvejledning

- (1) Grundtype
202995 Impedansomformer
- (2) Grundtypesupplement
00 Ingen
- (3) Tilslutning
91 N-stikforbindelse, passende til N-stik
92 SMEK-stikforbindelse (SixPlug), "JUMO"-tilslutning¹
93 SMEK-stikforbindelse (SixPlug),
"andre elektrodeproducenter" tilslutning¹
94 SMEK-stikforbindelse (SixPlug), for multiparametersensor
(pH, redox, temperatur)¹

Bestillingsnøgle	(1)	(2)	(3)
	202995	/ 00	-
Bestillingseksempel	202995	/ 00	- 91