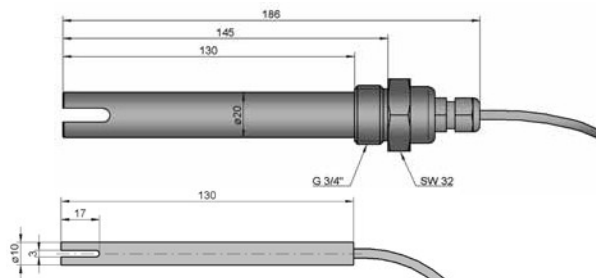


Snímač vodivosti typ FYA641LFP1 / LFL1



Použití:

Koncentrované odpadní vody, agresivní vody, obecná vodní a částečně vodní média, pivo, emulze, galvanotechnika, vodní toky, koncentrované kyseliny a louhy, žíravé kyseliny a louhy, laky a barvy, média obsahující bílkoviny, mýdla, detergenty, suspenze, titrace v organických médiích, analýzy životního prostředí.

Technické údaje

Měřicí rozsah:	0,01 až 20 mS/cm LFL1 až 10 mS/cm	Provozní teplota:	−5 až 70 °C
Teplotní čidlo:	Ntc, typ N (10 k při 25 °C)	Minimální hloubka ponoření:	30 mm
Teplotní kompenzace:	0 až + 70 °C, automaticky	Materiál stonku:	PVC - C
Kompenzační koeficient:	1,9 lineární	Délka stonku/průměr stonku:	LFP1: 130 mm / 20 mm LFL1: 130 mm / 10 mm
Konstanta článku:	cca 1 cm ⁻¹	Vestavná délka/závit:	pouze LFP1: 145 mm / G ³ / ₄ "
Materiál elektrody:	speciální uhlík	Max. tlak	LFP1: 16 bar při 25 °C LFL1: beztlaký
Přesnost:		Délka kabelu:	1,5 m
při 0,01 až 5 mS/cm:	± 1% z naměřené hodnoty ± 0,05 mS	Napájení:	8 až 12 V z měřicího přístroje
při 5 až 20 mS/cm:	± 2% z naměřené hodnoty ± 0,05 mS	Spotřeba proudu:	cca 3 mA
Jmenovitá teplota:	25 °C ± 3 °C		

Příslušenství

Referenční roztok 2,77 mS/cm při 25°C 0,02 mol KCL, 250 ml

Obj. č.

ZB96LFRL

Provedení (včetně zkušebního protokolu výrobce)

Aktivní snímač vodivosti s automatickou teplotní kompenzací

Vestavná sonda, G3/4 " tlakovzdorná

Laboratorní sonda beztlaká do 10 mS/cm

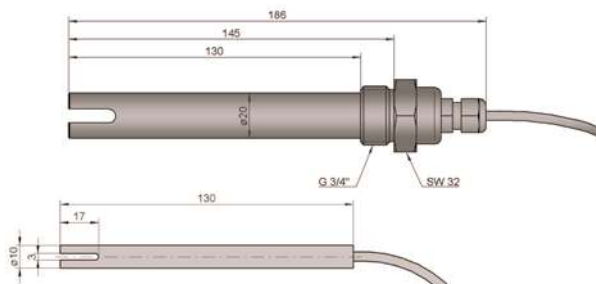
Tovární kalibrace KY90xx, vodivost, pro měřící řetězec (snímač + přístroj), viz kapitola Kalibrační certifikáty

Obj. č.

FYA641LFP1

FYA641LFL1

Snímač vodivosti typ FYA641LFP2 / LFL2



Použití:

Odpadní vody s nízkým obsahem soli, obecná vodní a částečně vodní média, akvária, emulze, odsolování / iontová výměna, nápoje, vodní toky, chladicí/kotelní voda, laky a barvy, mléko, vzorky s nízkou iontovou silou, média obsahující bílkoviny, nejčistší vody, mýdla, detergenty, suspenze, pitná voda, analýzy životního prostředí.

Technické údaje

Měřicí rozsah:	1 až 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Minimální hloubka ponoření:	30 mm
Teplotní čidlo:	Ntc, typ N (10 k při 25 °C)	Materiál stonku:	PVC - C
Teplotní kompenzace:	0 až + 70 °C, automaticky	Délka stonku/průměr stonku:	LFP2: 130 mm / 20 mm LFL2: 130 mm / 10 mm
Kompenzační koeficient:	1,9 lineární	Vestavná délka/závit:	pouze LFP2: 145 mm / G $\frac{3}{4}$ "
Konstanta článku:	cca 1 cm^{-1}	Max. tlak	LFP2: 16 bar při 25 °C LFL2: beztlaký
Materiál elektrody:	speciální uhlík	Délka kabelu:	1,5 m
Přesnost:	$\pm 2\%$ z naměřené hodnoty $\pm 0,5 \mu\text{S}$	Napájení:	8 až 12 V z měřicího přístroje
Jmenovitá teplota:	25 °C ± 3 °C	Spotřeba proudu:	cca 3 mA
Provozní teplota:	-5 až 70 °C		

Příslušenství

Referenční roztok 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$ při 25°C 0,001 mol KCL, 250 ml

Obj. č.

ZB96LFRL2

Provedení (včetně zkušebního protokolu výrobce)

Aktivní snímač vodivosti 0... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, s automatickou teplotní kompenzací

Vestavná sonda, G $\frac{3}{4}$ " tlakuvzdorná

Laboratorní sonda beztlaká

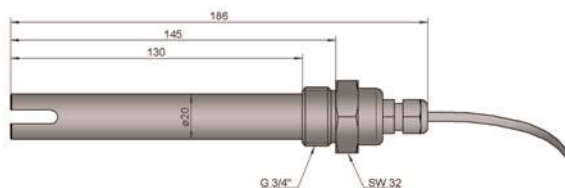
Tovární kalibrace KY90xx, vodivost, pro měřicí řetězec (snímač + přístroj), viz kapitola Kalibrační certifikáty

Obj. č.

FYA641LFP2

FYA641LFL2

Snímač vodivosti typ FYA641LFP3



Použití:

Koncentrované odpadní vody, agresivní vody, obecná vodní a částečně vodní média, pivo, emulze, galvanotechnika, vodní toky, koncentrované kyseliny a louhy, žíravé kyseliny a louhy, laky a barvy, média obsahující bílkoviny, mýdla, detergenty, suspenze, titrace v organických médiích, analýzy životního prostředí.

Technické údaje

Měřicí rozsah:	0 až 200 mS/cm	Materiál stonku:	PVC - C
Teplotní čidlo:	Ntc, typ N (10 k při 25 °C)	Délka stonku:	130 mm
Konstanta článku:	cca 1 cm^{-1}	Průměr stonku:	20 mm
Elektrody:	4 elektrody ze speciálního uhlíku	Vestavná délka/závit:	145 mm / G $\frac{3}{4}$ "
Přesnost:	1 $\text{mS}/\text{cm} \pm 1,5\%$ z naměřené hodnoty	Max. tlak	16 bar při 25 °C
Jmenovitá teplota:	25 °C ± 3 °C	Délka kabelu:	1,5 m
Provozní teplota:	0 až 70 °C	Napájení:	8 až 12 V z měřicího přístroje
Minimální hloubka ponoření:	30 mm	Spotřeba proudu:	cca 15 mA

Příslušenství

Referenční roztok 111,8 mS/cm při 25°C 1 mol KCL, 250 ml

Obj. č.

ZB96LFRL3

Provedení (včetně zkušebního protokolu výrobce)

Snímač vodivosti 0... 200 mS/cm bez teplotní kompenzace

Tovární kalibrace KY90xx, vodivost, pro měřicí řetězec (snímač + přístroj), viz kapitola Kalibrační certifikáty

Obj. č.

FYA641LFP3

Digitální sonda pro měření vodivosti FYD 741 LFE01 a FYD 741 LFP, s konektorem ALMEMO® D7



ALMEMO® 202

Jedna sonda pro nejmenší vodivosti od 10 $\mu\text{S/cm}$ až po vysoké vodivosti do 500 mS/cm.

4-pólová grafitová elektroda s vysokou linearitou v celém měřicím rozsahu.

Měření teploty pomocí integrovaného čidla Ntc s kompenzací naměřené vodivosti.

Pro měřicí přístroje ALMEMO® V7, atd.
Profesionální měřicí přístroj ALMEMO® 202
nebo přesný měřicí přístroj ALMEMO® 710.

Technická specifikace a funkce

Vysoká přesnost digitální sondy pro měření vodivosti je nezávislá na následujících prodlužovacích kabelech a na zpracování v zobrazovací jednotce/v dataloggeru ALMEMO® V7. Celková přesnost je určována pouze vodivostní elektrodou s připojeným konektorem ALMEMO® D7. Kompletní programování všech parametrů snímače je prováděno prostřednictvím programového menu v měřicím přístroji ALMEMO® V7. Zde dochází k výběru požadovaného

rozsahu měření a k vypnutí nebo zapnutí teplotní kompenzace. Je-li znám, lze naprogramovat teplotní koeficient měřeného roztoku. Sonda je dodávána již připravená k použití a s příslušným vyrovnáním. V případě potřeby lze zadat naměřenou konstantu článku elektrody nebo také provést vyrovnání sondy pomocí referenčního roztoku.

Společné technické údaje FYD 741 LFE01 a FYD 741 LFP Konektor ALMEMO® D7 s převodníkem AD

Metoda měření:	měření elektrické vodivosti se střídavým napětím (cca 1 kHz)	Linearizace Ntc:	bezchybná metoda výpočtu (nejedná se o přibližnou metodu)
Měřicí rozsahy:		Jmenovitá teplota:	23 °C $\pm$ 2 K
rozsah DLF1:	do 500,00 $\mu\text{S/cm}$, rozlišení 0,01 $\mu\text{S/cm}$	Teplotní drift:	0,004 %/K (40 ppm)
rozsah DLF2:	do 50,000 $\mu\text{S/cm}$, rozlišení 0,001 $\mu\text{S/cm}$ (stav při dodání)	Doba obnovení:	2,5 sekundy
rozsah DLF3:	u FYD 741 LFE01: do 500,00 mS/cm u FYD 741 LFP: do 200,00 mS/cm rozlišení 0,01 mS/cm	Režim spánku přístroje:	možnost odložení režimu spánku 5 s
rozsah Ntc:	rozlišení 0,01 K	Napájecí napětí:	6 ... 13 V DC z přístroje ALMEMO® (napájení snímače)
Teplotní kompenzace:	automaticky nebo bez kompenzace	Spotřeba proudu:	cca 10 mA
Teplotní koeficient:	přírodní vodní toky nebo lineární v rozmezí 0,00... 9,99		

Příslušenství

Referenční roztok pro kontrolu/kalibraci
Vodivost 147 $\mu\text{S/cm}$, láhev 250 ml
Vodivost 2,77 mS/cm, láhev 250 ml
Vodivost 12,88 mS/cm, láhev 250 ml
Vodivost 111,8 mS/cm, láhev 250 ml

Obj. č.

ZB96LFRL2
ZB96LFRL
ZB96LFRL4
ZB96LFRL3

Digitální sonda pro měření vodivosti FYD 741 LFP



Sonda pro procesní aplikace

Obecný popis a společné technické údaje
viz předchozí strana

Technické údaje FYD 741 LFP

Rozsah použití:	procesní aplikace
Vodivost	10 $\mu\text{S/cm}$ až 200 mS/cm
Teplota	0... 70 °C
Tlak	do 16 bar při jmenovitých podmínkách
Procesní připojení:	závit G 3/4 ", montážní délka 145 mm
Typ elektrody:	4-pólová grafitová elektroda, galvanicky spojená se zdrojem napětí (uzemnění přístroje ALMEMO®)
Konstanta článku:	cca 0,5 cm^{-1}
Teplotní čidlo:	Ntc 10 kOhm, integrované
Přesnost:	
Vodivost	$\pm 3 \%$ z naměřené hodnoty $\pm 0,2$ z koncové hodnoty při jmenovitých podmínkách
Teplota	$\pm 0,2 \text{ K}$ při jmenovitých podmínkách
Jmenovitá podmínka:	25°C $\pm 2 \text{ K}$
Min. hloubka ponoření:	30 mm
Stonek elektrody:	materiál PVC-C průměr 20 mm, délka 130 mm
Připojovací kabel:	délka = 1,5 m, pevně připojen, s konektorem ALMEMO® D7

Digitální sonda pro měření vodivosti FYD 741 LFE01



Sonda pro laboratorní aplikace

Obecný popis a společné technické údaje
viz předchozí strana

Technické údaje FYD 741 LFE01

Rozsah použití:	laboratorní aplikace
Vodivost	10 $\mu\text{S/cm}$ až 200 mS/cm , na vyžádání do 500 mS/cm
Teplota	0... 80 °C
Tlak	okolní tlak (bez tlaku)
Typ elektrody:	4-pólová grafitová elektroda, galvanicky spojená se zdrojem napětí (uzemnění přístroje ALMEMO®)
Konstanta článku:	cca 0,5 cm^{-1}
Teplotní čidlo:	Ntc 30 kOhm, integrované
Přesnost:	
Vodivost	$\pm 2 \%$ z naměřené hodnoty $\pm 0,2$ z koncové hodnoty při jmenovitých podmínkách
Teplota	$\pm 0,2 \text{ K}$ při jmenovitých podmínkách
Jmenovitá podmínka:	25°C $\pm 2 \text{ K}$
Min. hloubka ponoření:	30 mm
Stonek elektrody:	materiál PC (+ABS) průměr 12 mm, délka 120 mm
Připojovací kabel:	délka = 1 m, pevně připojen, s konektorem ALMEMO® D7

Provedení:

Digitální sonda pro měření vodivosti, integrované teplotní
čidlo, s procesním připojením G 3/4 ", s pevně připojeným
kabelem s konektorem ALMEMO® D7.

Sonda pro procesní aplikace

Obj. č.

FYD741LFP

Provedení:

Digitální sonda pro měření vodivosti, integrované teplotní
čidlo, s pevně připojeným kabelem s konektorem
ALMEMO® D7.

Sonda pro laboratorní aplikace

Obj. č.

FYD741LFE01