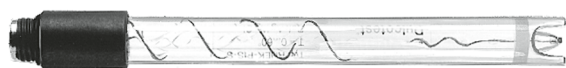


pH-Einstabmesskette Typ FY96PHEK



Anwendungen:

Handmessungen z.B. Schwimmbad, Trinkwasser ...

Technische Daten

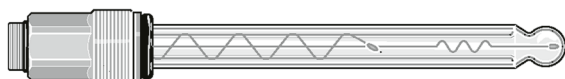
Messbereich:	1 ... 12	Referenz (Elektrolyt) :	KCl-haltiges Gel
Einsatzbereich:	0 ... 60°C	Schaftlänge:	120 ±3mm
max. Druck:	druckloser Betrieb	Kunststoffschaftdurchmesser :	12mm (Material Polycarbonat)
Leitfähigkeit:	> 150 µS / cm	Elektrodenkopf:	Steckkopf SN6
Diaphragma:	Keramik		

Ausführung

pH-Einstabmesskette pH 1 ... 12, 0 ... 60°C für drucklosen Betrieb

Best. Nr.
FY96PHEK

pH-Einstabmesskette Typ FY96PHER



Anwendungen:

allgemein für Wasser mit Feststoffanteil (trübe Wässer), Wasser mit geringer Leitfähigkeit, z. B. aus Umkehrosmose. Kommunal- und Industrieabwasser, Kühlwasser, Brauchwasser, Wasser in Chemie und Papierherstellung.

Technische Daten

Messbereich:	1 ... 12	Referenz (Elektrolyt) :	KCl-haltiges Polymer
Einsatzbereich:	0 ... 80°C	Einbaulänge:	120 ±3mm
max. Druck:	6 bar	Durchmesser:	12mm (Material Glas)
Leitfähigkeit:	> 50 µS / cm	Einschraubgewinde:	PG 13,5
Diaphragma:	PTFE-Ringdiaphragma	Elektrodenkopf:	Steckkopf SN6

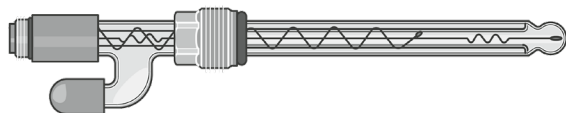
Ausführung

pH-Einstabmesskette pH 1 ... 12; 0 ... 80°C, bis 6 bar

Best. Nr.
FY96PHER

pH-Einstabmesskette Typ FY96PHEN2

neu!



Anwendungen:

nur für klare Wässer, Abwasser, Kühlwasser, chemisch verunreinigtes Wasser.

Technische Daten

Messbereich:	1 ... 12	Referenz (Elektrolyt) :	KCl-Lösung, nachfüllbar
Einsatzbereich:	0 ... 80°C	Einbaulänge:	120 ±3mm
max. Druck:	druckloser Betrieb	Durchmesser:	12mm (Material: Glas)
Leitfähigkeit:	> 150 µS / cm,	Einschraubgewinde:	PG 13,5
Diaphragma:	Keramik	Elektrodenkopf:	Steckkopf SN6

Ausführung

pH-Einstabmesskette pH 1 ... 12, 0 ... 80°C für drucklosen Betrieb

Best. Nr.
FY96PHEN2

neu!

pH-Einstichelektrode Typ FY96PHMEE1



Anwendungen:

Handmessungen, zum Einstechen in feste und halb feste Proben wie Fleisch, Käse, Obst, Gemüse.

Technische Daten

Einsatzbereich:	pH 1 ... 11 / 0 ... 80 °C	Schaft:	Ø 8 / 12 mm, Länge ca. 90 mm (inkl. Spitze), Material Glas
max. Druck:	druckloser Betrieb	Elektrischer Anschluss:	Steckkopf S7
Diaphragma / Referenz:	kein Diaphragma / Polymer		
Einstechspitze:	Ø ca. 6 mm, Einstichtiefe ca. 25 mm		

Ausführung

pH-Einstichelektrode, für Lebensmittel

Best. Nr.

FY96PHMEE1

neu!

pH-Einstichelektrode Typ FY96PHMEE2



Anwendungen:

Stabile Einstechspitze, für Lebensmittel wie Fleisch, Wurst, Käse/Butter, Früchte.

Technische Daten

Einsatzbereich:	pH 2 ... 11 / 0 ... 80 °C	Schaft::	Ø 8 / 16 mm, Länge ca. 100 mm (inkl. Spitze), Material Glas, mit Kunststoffhülle aus PBT.
max. Druck:	druckloser Betrieb	Elektrischer Anschluss:	Steckkopf S7
Diaphragma / Referenz:	kein Diaphragma / Polymer		
Einstechspitze:	Ø ca. 6 mm, Einstichtiefe ca. 25 mm		

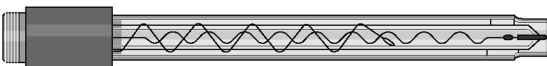
Ausführung

pH-Einstichelektrode, für Lebensmittel

Best. Nr.

FY96PHMEE2

Redox-Einstabmesskette Typ FY96RXEK



Anwendungen:

Handmessungen z.B. Schwimmbad, Trinkwasser.

Technische Daten

Einsatzbereich:	0 ... 60°C	Metallelektrode:	Platin
max. Druck:	druckloser Betrieb	Schaftlänge:	125 ±3mm
Leitfähigkeit:	> 150 µS / cm	Durchmesser:	12mm (Material: Polycarbonat)
Diaphragma / Elektrolyt	Keramik / KCl-haltiges Gel	Elektrodenkopf:	Steckkopf SN6

Ausführung

Redox-Einstabmesskette 0 ... 60°C für drucklosen Betrieb

Best. Nr.

FY96RXEK

Zubehör für pH-Einstabmessketten und Redox-Einstabmesskette

Pufferlösung pH 4,0 50 ml	Best. Nr. ZB98PHPL4	Pufferlösung Redox 220 mV	Best. Nr. ZB98RXPL2
Pufferlösung pH 7,0 50 ml	ZB98PHPL7	KCL-Lösung, 3-molar, 50 ml	
Pufferlösung pH 10,0 50 ml	ZB98PHPL10	zum Nachfüllen o. zur Lagerung	ZB98PHNL

ALMEMO® Anschlusskabel für pH- und Redoxsonden



Messwandlerkabel mit verschiedenen Elektroden

Anwendungen:

Die Messwandlerkabel sind für alle gängigen Elektroden mit Koaxialstecker lieferbar. Um das Messsignal durch das Messgerät nicht zu verfälschen, ist ein extrem hochohmiger Messverstärker im ALMEMO® Stecker des Anschlusskabels integriert.

Technische Daten

Messwandler:	hochohmiger Messverstärker (>500 GOhm), eingebaut im ALMEMO® Stecker	Elektrodenanschluß:	für Steckkopf S7/SN6 oder SMEK (siehe unter Ausführungen)
--------------	--	---------------------	---

Ausführung

Best. Nr.

ALMEMO® Anschlusskabel mit Messwandler

für Sonden mit Steckkopf S7/SN6 (Koaxialstecker mit Verschraubung):

Programmierung für pH-Sonde:

Kabellänge 2m

Kabellänge 5m

ZA9610AKY4

ZA9610AKY4L05

Programmierung für Redox-Sonden:

Kabellänge 2m

Kabellänge 5m

ZA9610AKY5

ZA9610AKY5L05

Programmierung für pH- oder Redox-Sonde (1 Sonde anschließbar):

Kabellänge 2m

Kabellänge 5m

ZA9610AKY6

ZA9610AKY6L05



Ausführung

Best. Nr.

ALMEMO® Anschlusskabel mit Messwandler

für Sonden mit SMEK-Steckkopf:

Kabellänge 2 m

Programmierung für pH-Sonde mit eingebautem Temperatursensor NTC (30 kOhm bei 25°C),

Linearisierung im ALMEMO® Stecker gespeichert (nur für aktuelle ALMEMO® Geräte V 6):

ZA9640AKY8

Programmierung für pH-Sonde:

ZA9610AKY8

Programmierung für Redox-Sonde:

ZA9610AKY9

Temperaturfühler NTC zur automatischen Temperaturkompensation der pH-Messung



Stecker-Programmierung Kommentar *T

für Geräte ALMEMO® 2490 und 2590-2/-3S/-4S

und ab 07/2006 für ALMEMO® 2690/ 2890/ 5690/ 8590/ 8690.

Ausführung

Best. Nr.

Edelstahl-Mantelfühler (siehe Seite 07.06): Durchmesser 3,0 mm, Länge 250 mm,

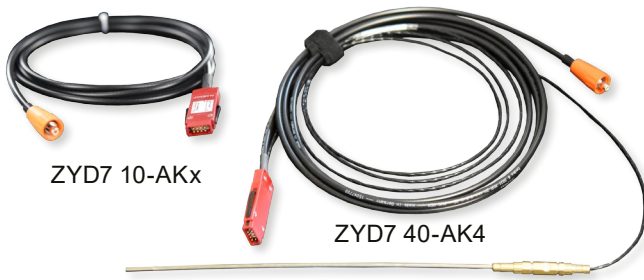
Kabelübergangshülse Sechskant, mit 1,5 m PVC-Kabel und ALMEMO® Stecker

FNA30L0250T

Schutzschlauch PTFE (für aggressive Medien): einseitig dicht verschlossen, Durchmesser innen 3,1 mm, aussen 5,1 mm, Länge 500 mm

ZT9000TS7

Digitales Anschlusskabel für pH- und Redoxsonden ZYD7 10-AKx und ZYD7 40-AKx, mit ALMEMO® D7-Stecker



- Digitales ALMEMO® D7-Anschlusskabel.
- Galvanische Trennung zum Messgerät.
- Kompensation der Temperaturabhängigkeit der Sonde manuell oder automatisch.
- Abgleich der pH-Sonde an 3 Punkten.

Technik und Funktion

Digitales Anschlusskabel.

Die Spannung der Sonde wird mit einem eigenen AD-Wandler im ALMEMO® D7-Stecker gemessen. Verwendete Verlängerungskabel und das Messgerät haben keinen Einfluss auf die Genauigkeit der Messung.

Galvanische Trennung zum ALMEMO® V7-Messgerät.

Es können mehrere pH-Sonden in der selben Probenlösung an einem Messgerät ohne Beeinflussung untereinander betrieben werden.

Kompensation der Temperaturabhängigkeit der Sonde.

Zur Kompensation der Temperaturabhängigkeit der Sonde kann die Temperatur der Probenlösung manuell eingegeben werden. Das Anschlusskabel ZYD7 40-AKx verfügt zusätzlich über einen Temperaturfühler; hier wird der gemessene Temperaturwert zur automatischen Kompensation verwendet.

Abgleich der pH-Sonde an 3 Punkten möglich.

Es wird der Abgleich bei pH 7 und je einem Punkt im sauren und im basischen Bereich gespeichert. Die Werte der verwendeten Referenzlösungen können als Sollwerte vorgegeben werden

Technische Daten

ALMEMO® D7-Stecker		Versorgungsspannung:	ab 6 V aus dem ALMEMO® Messgerät
Messbereiche:		Stromverbrauch:	ca. 8 mA
pH-Wert	0,00 ... 14,00 pH	Temperaturfühler NTC	
Redoxspannung	-1100,0 ... +1100,0 mV	Bauform:	FN030L0250 mit OPK03L0020
Temperatur NTC	-50,00 ... +125,00 °C	Genauigkeit:	siehe Kapitel 07
AD-Wandler	Delta-Sigma	Messspitze:	Edelstahl Mantelleitung, d = 3,0 mm, NL = 250 mm
Genauigkeit:		Kabelübergangshülse:	Messing Sechskant, L = 65 mm, Eckmaß = 9 mm
pH/Redox	±0,02 % v. Messwert ±2 Digit	Kabel:	2 m, FEP/FEP-isoliert, fest montiert im ALMEMO® D7-Stecker
Temperatur NTC	±0,05 K bei -50 ... +100 °C	Einsatztemperatur:	-20 ... 100 °C
Nenntemperatur:	23 °C ±2 K		
Temperaturdrift:	max. 0,004 %/K (40 ppm)		
Einsatzbereich:	-10 ... +60 °C / 10 ... 90 % r.H. (nicht kondensierend)		
Refreshrate:	0,8 s		

Zubehör

Best. Nr.

ALMEMO® D7-Verlängerungskabel bis 100 m, siehe Kapitel 06

Schutzschlauch PTFE (für aggressive Medien) für Temperaturfühler:

einseitig dicht verschlossen, Durchmesser innen 3,0 mm, aussen 4,0 mm, Länge 700 mm

ZT9000TS7

Ausführung

Best. Nr.

Digitales ALMEMO® D7-Anschlusskabel für Sonden mit Steckkopf S7/SN6 (Koaxialstecker mit Verschraubung)

Programmierung für pH-Sonde

Kabellänge = 2 m

Kabellänge = 5 m

ZYD710AK4
ZYD710AK4L05

Programmierung für Redox-Sonde

Kabellänge = 2 m

Kabellänge = 5 m

ZYD710AK5
ZYD710AK5L05

zusätzlich mit fest angeschlossenem Temperaturfühler NTC,

Programmierung für pH-Sonde und Temperaturfühler

Kabellänge = 2 m

ZYD740AK4