

Lutz-Jesco Sensortechnik



Der feine Unterschied

Lutz-Jesco Sensoren zeichnen sich durch hohe Qualität, einen robusten Aufbau und ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis aus. Intensive Forschung und jahrelange Erfahrung aus der Praxis sind das Ergebnis für die erfolgreiche Erledigung Ihrer Messaufgabe. Im Bereich der Chlormessung bieten wir Ihnen alle Messverfahren, somit kann speziell auf die Anwendungsbedürfnisse das entsprechende Verfahren ausgewählt werden.

Sensortyp	CS120 - Pt/Cu	CS120 - Pt/Ag	DMZ3	DMZ3.1	
Messgröße	alle oxidierend wirkenden lonen	alle oxidierend wirkenden lonen	alle oxidierend wirkenden lonen	alle oxidierend wirkenden lonen	
Artikelnummer	23722968	23732271	44302002	44302006	
Preis [EUR]	727,70	913,40	351,90	351,90	
Anwendungen	Schwimmbadwasser, Trinkwasser, Prozesswasser	Schwimmbadwasser	r, Trinkwasser, Prozesswasse	er, salzhaltige Wässer	
Messbereich	0 – 20 mg/l Cl ₂	0 – 20 mg/l Cl ₂	0 – 10 mg/l Cl ₂	0 – 15 mg/l Cl ₂	
Übertragung/Steilheit	20 – 30 μA / mg/l				
Elektrolyt		Messy	vasser		
Elektrischer Anschluss		freie Drahtenden		N-Steckkopf	
Hydraulischer Anschluss	G :	5/8	Schlauch	n 6/8 mm	
Druckbereich		0 – 0	6 bar		
Durchfluss	40 –	50 l/h	30	I/h	
Messprinzip	amperometrische offene	2-Elektroden-Messzelle	amperometrische 3-Elektroden-Messzelle mit potentiostatischer Regelung		
Verwendbar für Messwassertafel:					
EASYPRO 1	•	•	-	•	
EASYPRO 2	-	-	-	•	
EASYPRO 3	-	-	-	•	
EASYPRO 4	-	-	-	•	
EASYPRO MB-C	-	-	-	•	
EASYPRO ME-C	-	-	-	-	
EASYPRO MC-C	-	-	-	•	
EASYPRO MD-C	-	-	-	-	
EASYPRO MP-C	-	-	-	•	
EASYPRO SMART CP	•	•	-	-	
EASYPRO SMART RP	-	-	-	-	
EASYPRO COMPACT	-	-	-	•	

Übersicht Sensoren Desinfektionsmittel

Sensortyp	CI 4.2	CI 4.2	CI 4.2	CI 4.2		
Messgröße	freies Chlor	freies Chlor	freies Chlor	freies Chlor		
Artikelnummer	23700613	23700608	23700614	23700616		
Preis [EUR]	1.321,30	1.321,30	1.321,30	973,30		
Anwendungen	Schwimmbadwasser, Trinkwasser, Prozesswasser	Schwimmbadwasser, Trinkwasser, Prozesswasser, salzhaltige Wässer		badwasser, vasser		
Messbereich	$0-0.5 \text{ mg/l Cl}_2$	0 – 2 mg/l Cl ₂	0 – 5 mg/l Cl ₂	0 – 10 mg/l Cl ₂		
Übertragung/Steilheit	4 – 20 mA					
Elektrolyt	Membrankappe mit Elektrolyt					
Anschluss		freie Dra	ahtenden			
Druckbereich	0 – 0,5 bar					
Durchfluss	30 l/h					
Messprinzip	amperometrische membranbedeckte Messzelle					
Verwendbar für Messwassertafel:						
EASYPRO 1	•	•	•	•		
EASYPRO 2	•	•	•	•		
EASYPRO 3	•	•	•	•		
EASYPRO 4	•	•	•	•		
EASYPRO MB-C	-	-	-	-		
EASYPRO ME-C	-	-	-	-		
EASYPRO MC-C	-			-		
EASYPRO MD-C	•	•	•	•		
EASYPRO MP-C	-	-	-	-		
EASYPRO SMART CP	-	-	-	-		
EASYPRO SMART RP	-	-	-	-		
EASYPRO COMPACT	-	-	-	-		

Der feine Unterschied

Sensortyp	CD 4.2	CD 4.2	GCM	GCM	GCM	
Messgröße	Chlor	dioxid		Gesamtchlor		
Artikelnummer	23700604	23700605	23700751	23700752	23700753	
Preis [EUR]	1.617,80	1.617,80	1.892,40	1.867,80	1.867,80	
Anwendungen	Trinkwasser, Prozesswasser	Trinkwasser, Spülwasser, Prozesswasser	Schwimmbad	dwasser, Trinkwasser, F	Prozesswasser	
Messbereich	0 – 0,5 mg/l ClO ₂	0 – 2 mg/l ClO ₂	0 – 2 mg/l Cl _{ges.}	0 – 5 mg/l Cl _{ges.}	0 – 10 mg/l Cl _{ges.}	
Übertragung/Steilheit		4 – 20 mA				
Elektrolyt		Membrankappe mit Elektrolyt				
Anschluss			freie Drahtenden			
Druckbereich	0 – 0	,5 bar		0 – 1 bar		
Durchfluss			30 l/h			
Messprinzip		amperomet	rische membranbedeck	te Messzelle		
Verwendbar für Messwassertafel:						
EASYPRO 1	•	•	•	•	•	
EASYPRO 2	•	•	•	•	•	
EASYPRO 3	•	•	•	•	•	
EASYPRO 4	•	•	•	•	•	
EASYPRO MB-C	-	-	-	-	-	
EASYPRO ME-C	-	-	-	-	-	
EASYPRO MC-C	-	-	-	-	-	
EASYPRO MD-C	-	-	-	-	-	
EASYPRO MP-C	-	-	•	•	•	
EASYPRO SMART CP	-	-	-	-	-	
EASYPRO SMART RP	-	-	-	-	-	
EASYPRO COMPACT	-	-	-	-	-	

Übersicht Sensoren Desinfektionsmittel

Sensortyp	WP7	BR 1	BR 1	MST 1		
Messgröße	Wasserstoffperoxid	freies Brom	freies Brom	Chlorit		
Artikelnummer	23700615	23700618	23700619	23700625		
Preis [EUR]	2.021,60	1.655,30	1.655,30	913,40		
Anwendungen		Prozesswasser		Schwimmbadwasser, Trinkwasser, Prozesswasser		
Messbereich	0,5 – 200 mg/l	0 – 2 mg/l	0 – 5 mg/l	0,5 – 2 mg/l		
Übertragung/Steilheit	4 – 20 mA					
Elektrolyt	Membrankappe mit Elektrolyt					
Anschluss	freie Drahtenden					
Druckbereich	0 – 0,5 bar					
Durchfluss	30 l/h					
Messprinzip		membranbede	ckte Messzelle			
Verwendbar für Messwassertafel:						
EASYPRO 1	•	•	•	•		
EASYPRO 2	•	•	•	•		
EASYPRO 3	•	•	•	•		
EASYPRO 4	•	•	•	•		
EASYPRO MB-C	-	-	-	-		
EASYPRO ME-C			-			
EASYPRO MC-C			-			
EASYPRO MD-C	-	-	-	-		
EASYPRO MP-C	-	-	-	-		
EASYPRO SMART CP	-	-	-	-		
EASYPRO SMART RP	-	-	-	-		
EASYPRO COMPACT	-	-	-	-		

Übersicht Sensoren pH-Messung

Messzellen zur Messung vom pH-Wert

	Î	Î		
	¥	¥	8	¥
Sensortyp	PE110	PE110	PE110	PE110
Artikelnummer	44101001	44101002	44101003	44101004
Preis [EUR]	326,40	330,30	456,60	80,90
Anwendungen	Trinkwasser, Prozesswasser leicht verschmutzt, Warmwasser	Trinkwasser, Prozesswasser stark verschmutzt, Warmwasser	Kesselwasser, Trinkwasser	Schwimmbadwasser, Trinkwasser
Messbereich		pH 0 – 14		pH 2 – 12
Übertragung/Steilheit			V / pH-Wert	
Elektrolyt	KCI	(Gel)	KCI (flüssig)	KCI (GeI)
Anschluss		N-Steckkopf mit Einsc	hraubgewinde PG 13,5	
Druckbereich	0 – (6 bar	max. 6 bar mit Druckaufsatz	0 – 6 bar
Temperaturbereich	0 - 80 °C	0 – 130 °C	0 - 60 °C	0 – 50 °C
Einbaulänge	120 mm		180 mm	120 mm
Schaftdurchmesser		ca. 12	2 mm	
Messprinzip		pH-Einstab	omesskette	
Verwendbar für Messwassertafel:				
EASYPRO 1	•	•	•	•
EASYPRO 2	•	•	•	•
EASYPRO 3	•	•	•	•
EASYPRO 4	•	•	•	•
EASYPRO MB-C	•	-	-	•
EASYPRO ME-C	•	-	-	•
EASYPRO MC-C	•	-	-	•
EASYPRO MD-C	•	-	-	•
EASYPRO MP-C	•	-	-	•
EASYPRO SMART CP	•	-	-	•
EASYPRO SMART RP	•	-	-	•
EASYPRO COMPACT	-	-	-	•

Übersicht Sensoren Redox-Messung

Messzellen zur Messung vom Redox-Wert

Sensortyp	ME110	ME110	ME110	ME110		
Artikelnummer	44102011	44102013	44102014	44102019		
Preis [EUR]	125,30	456,60	1.085,00	235,00		
Anwendungen	Schwimmbadwasser, Prozesswasser leicht verschmutzt	Prozesswasser stark verschmutzt	Kesselwasser	Salzhaltige Wässer		
Messbereich		0 – 10	000 mV			
Elektrolyt	KCI	(Gel)	KCI (flüssig)	KCI (GeI)		
Anschluss	N-Steckkopf mit Einschraubgewinde PG 13,5					
Druckbereich		0 – 6	6 bar			
Temperaturbereich		0 - 80 °C		0 – 50 °C		
Einbaulänge	120 mm					
Schaftdurchmesser	ca. 12 mm					
Messprinzip		Redox-Einstabmesskette				
Verwendbar für Messwassertafel:						
EASYPRO 1	•	•	•	•		
EASYPRO 2	•	•	•	•		
EASYPRO 3	•	•	•	•		
EASYPRO 4	•	•	•	•		
EASYPRO MB-C	-	-	-	-		
EASYPRO ME-C	•	-	-	•		
EASYPRO MC-C	•	-	-	•		
EASYPRO MD-C	•	-	-	•		
EASYPRO MP-C	•	-	-	•		
EASYPRO SMART CP	•	-	-	•		
EASYPRO SMART RP	•	-	-	•		
EASYPRO COMPACT	•	-	-	-		

Armaturen

Um die Integration in die Anlage und die Installation so leicht wie möglich zu machen, werden Chlormesszelle, pH- und Redox-Elektrode, Temperatursensor und Durchflusswächter in einer Einheit kombiniert. Lutz-Jesco bietet Ihnen eine Vielzahl verschiedener Armaturen an. Damit haben Sie immer die passende Lösung für die Anbindung der Sensoren an Ihren Prozess.

Armaturen zur Aufnahme der Sensoren

Artikelnummer	44302004	37700	37701	37702	41100101	41100102
Preis [EUR]	54,50	238,20	309,00	403,70	438,30	473,50
Ausführung	Messzellen- armatur PRMZ	Durchflussarmatur				
Anzahl Aufnahme Elektroden	1	2 3				1
Art der Elektroden	Einstabmess- ketten	Einstabmessketten, Leitfähigkeitsmesszellen				
für Anschluss			Einschraubgewinde PG 13,5			
Temperatur	60 °C	40 °C				
Druck		max. 6 bar max. 10 bar bei 20 °C				ar bei 20 °C
Material	Luran	PMMA			P	VC
Absperrbar		nicht absperrbar				
Bezeichnung	Тур В	DC111-2	DC111-3	DW111-2	DC111-DN20	DC111-DN25

	Ü		†	<u></u>	‡
Artikelnummer	41100103	41131288	41100104	41100110	41100105
Preis [EUR]	1.432,90	261,80	276,10	311,90	642,30
Ausführung	Durchflus	sarmatur	Eintaucharmatur		
Anzahl Aufnahme Elektroden	3	2	1		3
Art der Elektroden	Einstabmessketten, Leitfähigkeitsmesszellen				
für Anschluss		Eir	schraubgewinde PG 1	3,5	
Temperatur	max. 95 °C	max. 40 °C	max. 95 °C		
Druck	6 bar be	ei 25 °C	drucklos		
Material	PP	Kunststoffgehäuse		PP	
Absperrbar	nicht absperrbar				
Tauchrohrlänge	-	-	500 mm	1000 mm	426 mm
Bezeichnung	Durchflussarmatur DP111	Durchflussarmatur DT111	EC 111-500 mm	EC 111-1000 mm	EP 111-426 mm

Sensortechnik Zubehör

Armaturen zur Aufnahme der Sensoren

Artikelnummer	41100115	41100116	37699	
Preis [EUR]	298,40	412,70	300,00	
Ausführung	Wechse	armatur	Durchflussarmatur	
Anzahl Aufnahme Elektroden	1			
Art der Elektroden	pH- oder Redox-Einstabmessketten Membranbedeckte Messzelle			
Anschluss	3/	4"	für Schlauch 6/12 mm	
Temperatur	70 °C	120 °C	40 °C	
Druck	5 bar be	je nach eingesetzer Messzelle		
Material	PP	PVDF	PMMA	
Absperrbar	nicht absperrbar			
Bezeichnung	Wechselarmatur DW111-PP	Wechselarmatur DW111-PVDF	Durchflussarmatur	

Temperaturfühler Pt100

Artikelnummer	41100021	411000022	
Preis [EUR]	434,40	64,60	
Anwendungen	Schwimmbadwasser, Prozesswasser		
Messwiderstand	100 Ohm		
Anschluss	N-Steckkopf mit Einschraubgewinde PG 13,5	Kabel 2,5 m lang	
Druckbereich	0 – 6 bar	0 – 5 bar	
Temperaturbereich	0 – 150 °C	0 ~ 80 °C	
Sensortyp	TE110		
Einbaulänge	120 mm	50 mm	
Schaftdurchmesser	ca. 12 mm	ca. 6 mm	
Schaftwerkstoff	Glasschaft	Metallschutzrohr (Edelstahl)	

Sensortechnik Zubehör



Zubehör Sensortechnik

Ihnen steht ein umfangreiches Angebot an Zubehör für die Sensortechnik zur Verfügung. Messleitungen und Stecker in den verschiedensten Ausführungen. Puffer-, Kalibrier-, KCl- und Reinigungslösungen runden das Angebot ab.



Photometer

Photometer dienen dazu, Messysteme durch eine Vergleichsmessung zu justieren. Besonders in Anlagen mit mehreren Messzellen kommt es auf eine einfache und schnelle Vergleichsmessung an.

Das Lutz-Jesco Photometer vereint diese Anforderung mit hoher Messgenauigkeit und robustem Aufbau.



Die drei Messprinzipien im Überblick

Potentiometrie

• Bei der Potentiometrie wird das Elektrodenpotential in einer Messlösung gemessen.

Amperometrie

 Hierbei können Konzentrationen von bestimmten Stoffen durch die Strommessung in wässrigen Lösungen bestimmt werden.

Konduktometrie

 Bei diesem Messprinzip wird die elektrolytische Leitfähigkeit gemessen.

Notizen





Lutz-Jesco GmbH

Am Bostelberge 19 D-30900 Wedemark

Telefon: +49 5130 5802-0 info@lutz-jesco.com www.lutz-jesco.com

Sensortechnik