

pipe::scan

Der pipe::scan ist ein Sensorsystem zur Überwachung der Trinkwasserqualität in unter Druck stehenden Röhren. Es misst bis zu 10 Parameter in einem System: TOC, DOC, UV254/UVT, Trübung, Farbe, Chlor, pH/Redox, Leitfähigkeit, Temperatur und Druck. Die Wasserqualitätsdaten können über nahezu jedes Protokoll an jede zentrale Datenbank gesendet werden. Mehrere pipe::scans sind die ideale Lösung, um Trinkwasser an jedem Punkt im Netzwerk zu überwachen.



ACS Trinkwasser-Zertifikat

- TOC
- DOC
- UV254
- Trübung
- Farbe
- Chlor
- pH/Redox
- Leitfähigkeit
- Temperatur
- Druck

i::scan
Multi-Parameter Spektrophotometersonde.

Parameter:
FTU/NTU, UV254, UVT,
Farbe, TOC, DOC

Optionale autobrush für den i::scan
Ermöglicht eine automatische Bürstenreinigung für den i::scan.

Anbohrschelle
2" Anbohrschelle für Installationen in Wasserrohren unter Druck. Verfügbar für Rohre von DN80 bis DN600.

Abdeckung/Haube
Zusätzliche Sicherheit für die Sensoren und den Betreiber.

Physikalische Sensoren
Ein chlori::lyser und zwei weitere Sensoren (condu::lyser, pH::lyser oder redo::lyser) können installiert werden.

Parameter:
Leitfähigkeit, freies Chlor, pH, Redox und Temperatur

Basis-Einheit
Durchflussarmatur für bis zu 4 Sensoren mit verstellbarem „Strohalm“, Filter, Probeentnahmeventil, automatischem Entlüftungsventil, Drucksensor und Durchflusssensor (optional).

Nano-Pumpe
Sichert den Durchfluss selbst bei Wasserstagnation.



Technische Daten

Messintervall	1 Min. (minimal)	Installation / Montage	auf 2" Hawle Rohrschelle (seperat zu bestellen)
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Andere Einsatzbedingungen	Rohrleitung muss belüftet sein Installation auf der Oberseite der Rohrleitung Keine direkte Sonneneinstrahlung
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	pH Bereich	4 ... 12
Anbindung via	con::cube	Automatische Reinigung	Autobrush (für i::scan)
Spannungsversorgung	via con::cube	Lagertemperatur	0 ... 45 °C
Leistungsaufnahme (typisch)	14 W	Konformität - EMV	EN 61326-1
Leistungsaufnahme (max.)	35 W	Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
Medienberührte Materialien	POM Edelstahl Messing EN12165 und EN12164	Trinkwasserzertifikat	ACS (Attestation de conformité Sanitaire)
Abmessungen (BxHxT)	220 x 450 x 340 mm	Schutzart (-000)	IP67
Gewicht (mind.)	ca. 8 kg		
Einsatzbereich Temperatur	0 ... 40 °C		
Lagerung Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %		
Einsatzbereich Druck	1 ... 10 bar		

i::scan für Trinkwasser

		Parameter								Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	UVT10 [%]	
i::scan_NTU/FTU	Min.	0								Y01-1-d-000 / -075
	Max.	800								
i::scan_NTU/FTU+Farbe	Min.	0	0	0						Y02-1-d-000 / -075
	Max.	800	300	200						
i::scan_NTU/FTU+UV254	Min.	0					0	0	25	Y03-2-d-000 / -075
	Max.	800					70	55	100	
i::scan_NTU/FTU+UV254+Farbe	Min.	0	0	0			0	0		Y04-1-d-000 / -075
	Max.	800	300	200			70	55		
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254	Min.	0			0	0	0			Y05-3-d-000 / -075
	Max.	800			25	12	70			
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254+Farbe	Min.	0	0	0	0	0	0			Y06-3-d-000 / -075
	Max.	800	300	200	25	12	70			

chlори::lyser (Edelstahl version) für Trinkwasser

		Parameter			Artikelnummer
		Temperatur [°C]	Freies Chlor [mg/l]	gesamtes Chlor [mg/l]	
chlори::lyser (Freies Chlor)	Min.	0	0		E-520-1-s-000
	Max.	40	2		
chlори::lyser (Gesamtchlor)	Min.	0		0	E-520-1-s-000
	Max.	40		2	

pH::lyser für Trinkwasser

		Parameter		Artikelnummer
		Temperatur [°C]	pH [pH]	
pH::lyser (pH)	Min.	0	4	E-514-2-000
	Max.	40	10	

condu::lyser für Trinkwasser

		Parameter		Artikelnummer
		Temperatur [°C]	Leitfähigkeit [S/cm]	
condu::lyser (Leitfähigkeit)	Min.	0	0	E-511-2-000
	Max.	40	5000	

pipe::scan Versionen	
Artikelnummer	Artikelbezeichnung
P-450-PS-SET-230	pipe::scan Basiseinheit: Durchfluss-Armatur inkl. Adapterplatte, Nano-Pumpe, Strohhalm, Entlüftungsventil, Abdeckung, Kabel-Hub inkl. 10 m Verbindungskabel zu con::cube, con::cube V3 230 V incl. D-303LX, S-08-moni, S-11-basic-ply
P-450-PS-SET-230	pipe::scan Basiseinheit: Durchfluss-Armatur inkl. Adapterplatte, Nano-Pumpe, Strohhalm, Entlüftungsventil, Abdeckung, Kabel-Hub inkl. 10 m Verbindungskabel zu con::cube, con::cube V3 230 V incl. D-303LX, S-08-moni, S-11-basic-ply
P-FTU	FTU mit i::scan inkl. Autobrush für pipe::scan
P-FTU-COL	FTU + COLOR mit i::scan inkl. Autobrush für pipe::scan
P-FTU-COL-UV254	FTU + COLOR + UV245 mit i::scan inkl. Autobrush für pipe::scan
P-FTU-COL-UV254-TOC	FTU + COLOR + UV254 + TOC mit i::scan inkl. Autobrush für pipe::scan
P-FTU-UV254	FTU + UV254 mit i::scan inkl. Autobrush für pipe::scan
P-FTU-UV254-TOC	FTU + UV245 + TOC mit i::scan inkl. Autobrush für pipe::scan
P-FCL	Chlorsensor FCI 0-2 mg/l, druckbeständig, mit Trinkwasserzertifikat
P-TCL	Chlorsensor TCI 0-2 mg/l, druckbeständig, mit Trinkwasserzertifikat
P-pH	pH Sensor, Druckresistent
P-ORP	ORP Sensor, Druckresistent
P-EC	Leitfähigkeitssensor, Druckresistent
P-P	Drucksensor für pipe::scan F-450-PS-P inkl. D-315-in-mA

Empfohlenes Zubehör (Trinkwasser)	
Artikelnummer	Artikelbezeichnung
D-315-xxx	con::cube
S-11-xx-moni	moni::tool Software
F-160-SP-SET-DKxxx	Hawle Sperrschelle für Kunststoffrohre DK75 - DK315 , inkl. Spion (für PE- und PVC-Rohre)
F-160-SP-SET-DNxxx	Hawle Sperrschelle für Metallrohre DN80 - DK600, inkl. Spion (für Rohre aus duktilem Eisen)
S-14-vali	vali::tool - s::can Software zur Datenvalidierung
S-15-ana	ana::tool - s::can Event Detection Software



