

# Anwendungsgebiete und Geräteübersicht

## IQ SENSOR NET - das System für Kläranlagen und viele weitere Anwendungen

Das digitale und modulare IQ SENSOR NET besitzt zahlreiche einzigartige Vorteile. Die einfache Erweiterung um neue Module/Sensoren bedeutet wirkliche Flexibilität. Sie haben so die Gewissheit, dass Sie für alle zukünftigen Überwachungsaufgaben gerüstet sind.

- Integrierter Überspannungsschutz aller Komponenten (Sensoren, Module, Kabel)
- Reduzierte Installationskosten mit dem universellen Sensoranschluss und der 2-Draht-Verbindungstechnologie
- Intuitives Design - Bedienung und Erweiterung leicht gemacht



Am Beginn der Planung steht die grundsätzliche Auswahl zwischen 3 Systemen:

✓ ● ja

	Netzwerk System 2020		Messstelle System 282/284		Einzelmessstelle System 281
	MIQ/TC 2020 3G	MIQ/MC3	DIQ/S 284	DIQ/S 282	DIQ/S 281
Anschließbare Sensoren	20	20	4	2	1
Anzeigbare Parameter	20	20	20	20	1
USB-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	
Systemzugriff via IQ WEB CONNECT	✓	✓	✓	✓	
Feldbusanbindung	✓	✓	✓	✓	
Datenspeicher	✓	✓	✓	✓	✓
IQ-Sensoren mit universellem Sensoranschluss	✓	✓	✓	✓	✓
MIQ-Module	✓	✓	✓	✓	
DIQ-Module			✓	✓	✓
Kabellose Kommunikation	✓	✓	✓	✓	
Redundanter Controller	✓	✓			
Maximale Anzahl Displays	3	3	1	1	1
Kabellänge	3 km	3 km	250 m	250 m	250 m
Sauerstoff	●	●	●	●	●
pH/Redox	●	●	●	●	●
Leitfähigkeit	●	●	●	●	●
Trübung	●	●	●	●	●
Feststoff	●	●	●	●	●
Stickstoff	●	●	●	●	
Kohlenstoff	●	●	●	●	
SAK/UVT	●	●	●	●	
Phosphat	●	●	●	●	
Schlammspiegel	●	●	●	●	●
	MIQ/TC 2020 3G	MIQ/MC3	DIQ/S 284	DIQ/S 282	DIQ/S 281

# Systeme im Detail

Module	MIQ/PS	MIQ/24V	MIQ/C6	MIQ/R6	MIQ/CR3	MIQ/IC2	MIQ/3-MOD	MIQ/3-PR	MIQ/JB	MIQ/JBR	MIQ/WL PS (SET)	MIQ/TC20203G	Terminal IQ	MIQ/MC3	MIQ/MC3-MOD	MIQ/MC3-PR	Cleaning Air Box - 230 VAC	Cleaning Air Box - 115 VAC	MIQ/CHV PLUS
Verwendbar mit System 2020	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 282/284	■	■	■	■	■	■			■		■						■	■	■
Freie IQSN Anschlüsse	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	✗	✗	2	2	2	✗	✗	2
Stromverbrauch [W]	**	**	3,0	1,5	3,0	0,2	3,0	3,0	0,0	0,2	0,6	3,0	3,0	2,5	3,0	3,0	***	***	2,5
<b>Modul-Funktionen</b>																			
<b>Stromversorgung</b>																			
100...240 V AC	■																		
24 V AC/DC		■																	
<b>Analoge Ausgänge/Relais</b>																			
6 x 0/4...20 mA			■																
6 x Relais				■															
3 x 0/4...20 mA, 3 x Relais					■														
<b>Analoge Eingänge</b>																			
2 x 0/4...20 mA						■													
<b>Schnittstellen</b>																			
MODBUS							■								■				
PROFIBUS								■								■			
USB							x	■	x	■		■		■	■	■			
Ethernet/LAN (Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP)														■	■	■			
<b>Systemverzweigung</b>																			
4 freie IQSN Anschlüsse									■										
4 freie IQSN Anschlüsse mit Signalverstärkung für große Distanzen										■									
Funk-Übertragung											■								
<b>Controller</b>																			
Controller/Terminal (mit Display)												■							
Terminal (mit Display)													■						
Controller als Standard-IQ-Modul ohne Display														■	■	■			
<b>Kompensation</b>																			
Luftdruckkompensation für Messung von Sauerstoff														■	■	■			
<b>Druckluftreinigung</b>																			
Druckluftkompressor 230 VAC																	■		
Druckluftkompressor 115 VAC																		■	
Ventil zur automatisch gesteuerten Reinigung																			■

\*\* Leistungsabgabe: MIQ/PS bzw. MIQ/24V stellen je 18W bereit

\*\*\* Integrierte Stromversorgung

x USB-Schnittstelle nur für Software-Update verwendbar