

ammo::lyser™ pro

ammo::lyser™ III pro mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$ et température

ammo::lyser™ IV pro+pH mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$, température et pH

ammo::lyser™ IV pro+ $\text{NO}_3\text{-N}$ mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$, température et $\text{NO}_3\text{-N}$

- plug and measure
- principe de mesure: ISE (ionselective electrodes) - avec compensation en potassium
- instrument multiparamètre
- stable dans le temps, calibration d'usine
- nettoyage automatique par air comprimé
- installation simple & rapide directement dans le milieu à analyser (InSitu) ou en Bypass (station de mesure)
- rénovation ISE - la manière facile de réduire la maintenance
- unique: électrode de référence non-poreuse / sans fuite d'électrolyte, aux performances techniques inégalées.
- utilisation via s::can terminals & s::can software
- compensation automatique température, potassium et pH possible
- idéal pour eaux naturelles, eau potable et eaux usées
- maintenance minimisée
- durée de vie: typiquement 6 mois (pour applications $<1\text{mg/l NH}_4\text{-N}$), resp. 1 à 2 années (pour applications $>1\text{mg/l NH}_4\text{-N}$)
- branchement connexion ou câble fixe

accessoires recommandés

numéro d'article	article
F-11-oxi-ammo	support ammo::lyser™
F-45-process	connexion process 1/4, G
C-210-sensor	câble 10 m d'extension pour capteurs et sondes ISE s::can
B-44	électro-vanne pour nettoyage air
B-44-2	
F-48-ammo	chambre à circulation pour ammo::lyser (montage by pass) , PVC



spécifications techniques

principe de mesure	ESI	longueur de câble	câble 7,5 m (-075) ou connexion (-000)
détails du principe de mesure	NH ₄ -N: membrane ionophore K: membrane ionophore pH: électrode de référence non-poreuse NO ₃ -N: membrane ionophore	type de câble	PU recouvrement
plages de mesure de l'application	0,1 ... 1000 mg/l NH ₄ -N (étalonnage d'usine: 0,1 ... 20 mg/l NH ₄ -N)	boîtier	inox 1.4571, POM-C
résolution	NH ₄ -N: 0,02 ... 19,99 mg/l NH ₄ -N: 20,0 ... 99,9 mg/l NH ₄ -N: 100 ... 1000 mg/l T: 0,1 °C	poids (min.)	2,7kg
précision (solutions standards)	NH ₄ -N: +/-3% du domaine de mesure ou +/-0,1mg/l* Le plus élevé	dimensions (Ø x l)	60 x 326 mm
compensation automatique d'interférents	E-532-pro-xxx: temp, K E-532-pro-pH-xxx: temp, pH, K E-532-pro-NO ₃ -N-xxx: temp, K	température de fonctionnement	0 ... 60 °C
précalibré ex-works	tous les paramètres	pression de fonctionnement	0 ... 400 mbar
temps de réponse	60 ... 0 Sec.	installation / montage	immérgé ou en Bypass
intégration via	con::cube con::nect con::lyte	connexion process	baïonnette
alimentation	10 ... 30 VDC	débit	0,01 m/s (min.) 3 m/s (max.)
puissance conso. (nominale)	0,72 W	nettoyage automatique	support: air comprimé pression permissible: 3 ... 6 bar volume d'air: 3 ... 9 l par nettoyage durée: 2 ... 10 sec. par nettoyage intervalle: 30 ... 120 min., dépend de l'application délai: 10 ... 30 sec.
interface transmetteurs s:can	sys plug (IP67), RS485	conformité - EMC	EN 50081-1 EN 50082-1 EN 60555-2 EN 60555-3
		conformité - sécurité	EN 61010-1
		température de stockage (électrode)	-5 ... 30 °C
		température de stockage (sonde)	0 ... 60 °C
		classe de protection (-000)	IP67
		classe de protection (-075)	IP68

entrée de STEP (influent)

		plages de mesures courantes pour cette application					numéro d'article
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	K [mg/l]	pH [pH]	température [°C]	
ammo::lyser™ III pro (NH ₄ -N, K, temp)	min.	10		0		0	E-532-pro-000 / -075
	max.	1000		1000		60	
ammo::lyser™ IV pro+NO ₃ -N (NH ₄ -N, NO ₃ -N, K, temp)	min.	10	0	0		0	E-532-pro+NO ₃ -N-000 / -075
	max.	1000	500	1000		60	
ammo::lyser™ IV pro+pH (NH ₄ -N, pH, K, temp)	min.	10		0	2	0	E-532-pro+pH-000 / -075
	max.	1000		1000	12	60	

bassin d'aération de STEP

		plages de mesures courantes pour cette application					numéro d'article
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	K [mg/l]	pH [pH]	température [°C]	
ammo::lyser™ III pro (NH ₄ -N, K, temp)	min.	0,3		0		0	E-532-pro-000 / -075
	max.	30		500		60	
ammo::lyser™ IV pro+NO ₃ -N (NH ₄ -N, NO ₃ -N, K, temp)	min.	0,3	0	0		0	E-532-pro+NO ₃ -N-000 / -075
	max.	30	200	500		60	
ammo::lyser™ IV pro+pH (NH ₄ -N, pH, K, temp)	min.	0,3		0	2	0	E-532-pro+pH-000 / -075
	max.	30		500	12	60	

sortie de STEP (effluent)

		plages de mesures courantes pour cette application					numéro d'article
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	K [mg/l]	pH [pH]	température [°C]	
ammo::lyser™ III pro (NH ₄ -N, K, temp)	min.	0,1		0		0	E-532-pro-000 / -075
	max.	10		100		60	
ammo::lyser™ IV pro+NO ₃ -N (NH ₄ -N, NO ₃ -N, K, temp)	min.	0,1	0	0		0	E-532-pro+NO ₃ -N-000 / -075
	max.	10	100	100		60	
ammo::lyser™ IV pro+pH (NH ₄ -N, pH, K, temp)	min.	0,1		0	4	0	E-532-pro+pH-000 / -075
	max.	10		100	10	60	

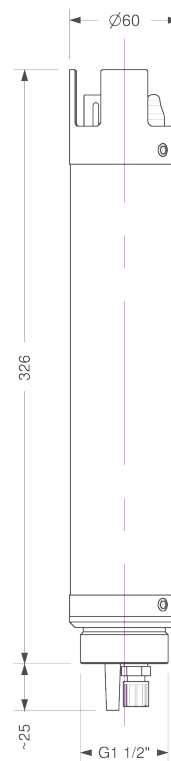
ammo::lyser™ eco

- ammo::lyser™ II eco: mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$ et de température
- ammo::lyser™ III eco+pH: mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$ et du pH
- ammo::lyser™ III eco+ $\text{NO}_3\text{-N}$: mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$ et de $\text{NO}_3\text{-N}$
- ammo::lyser™ III eco+Cl-: mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$ et du chlorure
- ammo::lyser™ IV eco+pH+ $\text{NO}_3\text{-N}$ mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$, de pH et $\text{NO}_3\text{-N}$
- ammo::lyser™ VI eco+pH+Cl-: mesure de $\text{NH}_4\text{-N}$, du pH et du chlorure

- plug and measure
- principe de mesure: ISE (ionselective electrodes) - sans compensation en potassium
- instrument multiparamètre
- stable dans le temps, calibration d'usine
- nettoyage automatique par air comprimé
- unique: électrode de référence non-poreuse / sans fuite d'électrolyte, aux performances techniques inégalées.
- rénovation ISE - la manière facile de réduire la maintenance
- installation simple & rapide directement dans le milieu à analyser (InSitu) ou en Bypass (station de mesure)
- utilisation via s::can terminals & s::can software
- compensation automatique température et pH possible
- idéal pour eaux naturelles, eau potable et eaux usées
- maintenance minimisée
- durée de vie: typiquement 6 mois (pour applications $<1\text{mg/l NH}_4\text{-N}$), resp. 1 à 2 années (pour applications $>1\text{mg/l NH}_4\text{-N}$)
- branchement connexion ou câble fixe

accessoires recommandés

numéro d'article	article
B-44 B-44-2	électro-vanne pour nettoyage air
C-210-sensor	câble 10 m d'extension pour capteurs et sondes ISE s::can
F-11-oxi-ammo	support ammo::lyser™
F-48-ammo	chambre à circulation pour ammo::lyser (montage by pass) , PVC



spécifications techniques

principe de mesure	ESI	puissance conso. (nominale)	0,72 W
détails du principe de mesure	NH ₄ -N: membrane ionophore pH: électrode de référence non-poreuse NO ₃ -N: membrane ionophore Cl ⁻ : membrane ionophore	interface transmetteurs s::can	sys plug (IP67), RS485
plages de mesure de l'application	1 ... 1000 mg/l NH ₄ -N et Cl ⁻ (étalonnage d'usine: 1 ... 100 mg/l NH ₄ -N)	longueur de câble	câble 7,5 m (-075) ou connexion (-000)
résolution	NH ₄ -N: 0,02 ... 19,99 mg/l NH ₄ -N: 20,0 ... 99,9 mg/l NH ₄ -N: 100 ... 1000 mg/l T: 0,1 °C	type de câble	PU recouvrement
précision (solutions standards)	NH ₄ -N: +/-3% du domaine de mesure ou +/-0,5mg/l* Le plus élevé	boîtier	inox 1.4571, POM-C
compensation automatique d'interférents	E-532-eco-xxx: temp E-532-eco-pH-xxx: temp, pH E-532-eco-NO ₃ -N-xxx: temp E-532-eco-NO ₃ -N-pH-xxx: temp, pH E-532-eco-CL-xxx: temp E-532-eco-CL-pH-xxx: temp, pH	poids (min.)	2,7kg
précalibré ex-works	tous les paramètres	dimensions (Ø x l)	60 x 326 mm
temps de réponse	0 ... 60 Sec.	température de fonctionnement	0 ... 60 °C
intégration via	con::cube con::lyte con::nect	pression de fonctionnement	0 ... 400 mbar
alimentation	10 ... 30 VDC	installation / montage	immergé ou en Bypass
		connexion process	baïonnette
		débit	0.01 m/s (min.), 3 m/s (max.)
		nettoyage automatique	support: air comprimé pression permissible: 3 ... 6 bar volume d'air: 3 ... 9 l par nettoyage durée: 2 ... 10 sec. par nettoyage intervalle: 30 ... 120 min., dépend de l'application délai: 10 ... 30 sec.
		conformité - EMC	EN 50081-1, EN 50082-1, EN 60555-2, EN 60555-3
		conformité - sécurité	EN 61010-1
		température de stockage (électrode)	-5 ... 30 °C
		température de stockage (sonde)	0 ... 60 °C
		classe de protection (-000)	IP67
		classe de protection (-075)	IP68

bassin d'aération de STEP

		plages de mesures courantes pour cette application				numéro d'article
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	pH [pH]	température [°C]	
ammo::lyser™ II éco (NH ₄ -N, temp)	min.	0,3			0	E-532-eco-000 / -075
	max.	30			60	
ammo::lyser™ III éco+NO ₃ -N (NH ₄ -N, temp, NO ₃ -N)	min.	0,3	0		0	E-532-eco-NO ₃ -N-000 / -075
	max.	30	200		60	
ammo::lyser™ III éco+pH (NH ₄ -N, Temp, pH)	min.	0,3		2	0	E-532-eco-pH-000 / -075
	max.	30		12	60	
ammo::lyser™ IV éco+NO ₃ -N+pH (NH ₄ -N, temp, NO ₃ -N, pH)	min.	0,3	0	2	0	E-532-eco-NO ₃ -N-pH-000 / -075
	max.	30	200	12	60	

sortie de STEP (effluent)

		plages de mesures courantes pour cette application					numéro d'article
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	pH [pH]	Cl ⁻ [mg/l]	température [°C]	
ammo::lyser™ II éco (NH ₄ -N, temp)	min.	0,1				0	E-532-eco-000 / -075
	max.	10				60	
ammo::lyser™ III éco+Cl ⁻ (NH ₄ -N, temp, Cl ⁻)	min.	0,1			0	0	E-532-eco-CL-000 / -075
	max.	10			100	60	
ammo::lyser™ III éco+NO ₃ -N (NH ₄ -N, temp, NO ₃ -N)	min.	0,1	0			0	E-532-eco-NO ₃ -N-000 / -075
	max.	10	100			60	
ammo::lyser™ III éco+pH (NH ₄ -N, temp, pH)	min.	0,1		4		0	E-532-eco-pH-000 / -075
	max.	10		10		60	
ammo::lyser™ IV éco+Cl ⁻ (NH ₄ -N, temp, Cl ⁻ , pH)	min.	0,1		4	0	0	E-532-eco-CL-pH-000 / -075
	max.	10		10	100	60	
ammo::lyser™ IV éco+NO ₃ -N+pH (NH ₄ -N, temp, NO ₃ -N, pH)	min.	0,1	0	4		0	E-532-eco-NO ₃ -N-pH-000 / -075
	max.	10	100	10		60	

entrée de STEP (influent)							
plages de mesures courantes pour cette application							
		NH ₄ -N [mg/l]	NO ₃ -N [mg/l]	pH [pH]	Cl- [mg/l]	température [°C]	numéro d'article
ammo::lyser™ II éco (NH ₄ -N, temp)	min.	10				0	E-532-eco-000 / -075
	max.	1000				60	
ammo::lyser™ III éco+Cl- (NH ₄ -N, temp, Cl-)	min.	10			0	0	E-532-eco-CL-000 / -075
	max.	1000			500	60	
ammo::lyser™ III éco+NO ₃ -N (NH ₄ -N, temp, NO ₃ -N)	min.	10	0			0	E-532-eco-NO ₃ -N-000 / -075
	max.	1000	500			60	
ammo::lyser™ III éco+pH (NH ₄ -N, temp, pH)	min.	10		2		0	E-532-eco-pH-000 / -075
	max.	1000		12		60	
ammo::lyser™ IV éco+Cl- (NH ₄ -N, temp, Cl-, pH)	min.	10		2	0	0	E-532-eco-CL-pH-000 / -075
	max.	1000		12	500	60	
ammo::lyser™ IV éco+NO ₃ -N+pH (NH ₄ -N, temp, NO ₃ -N, pH)	min.	10	0	2		0	E-532-eco-NO ₃ -N-pH-000 / -075
	max.	1000	500	12		60	