

Status: DEFINITIEF
Versie: 1.0
Datum: 21/04/2021
Gecontroleerd: M. van Hees

Installatie-onderdeel			TAG CODE		ATEX zone	Type instrument	Aantal	Analog / Digitaal	IP Klasse meting	IP Klasse omvormer	Analoge meting				Hardware kenmerken										Netwerk	Tafo	kast	Typical	P&ID nr	Levensing P&ID sub blad		Materiaal			opmerking
PROCES CODE	E-KAST CODE	ITEM CODE	min. ruw	max. ruw							min. eng.	max. eng.	eenheid eng.	Signal 2-keer	overspanningsb	stroom IO	reset	stuur puls	thermocouple	0 - 10 Volt	4 - 20 mA	lokaal hmi	Bluetooth conf.	Hart protocol								code	Leverancier	Type nummer	
			953	00	GB001		32																	953											
PACAS installatie, silo gebouw			953	45	EE101	21	1	D	66															4	B450		953	E							
Vulpunt, akoestische alarmering			953	45	EE102	21	1	D	66															4	B450		953	E							
Vulpunt, optische alarmering			953	45	EE103	22	2	D	66															4	B450		953	E							
PACAS, optische alarmering			953	45	EE104	22	2	D	66															4	B450		953	E							
PACAS, akoestische alarmering			953	45	XS101	21	1	D	66															4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	E							
Vulpunt, aardpunt aangesloten			953	45	HZ101	21	1	D	66															4	B450	NS	953	E							
Vulpunt, noodstop vullen silo			953	45	TT104	22	M	1	A	66				C									PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	E							
Temperatuur meting ruimte PACAS silo			953	45	PS101	22	1	D	66															4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	E							
Druk schakelaar in aanvoer perslucht L/LL			953	45	GS101	21	1	D	66					NS										4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	W			Druk schakelaar met twee instellingen/meldingen: L/LL				
PACAS silo, doorslag filter signalering			953	45	PT101	21	M	1	A	66				mbar									PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W							
PACAS silo, drukverschil meting filter			953	45	PT102	21	M	1	A	66				bar									PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W							
PACAS silo, druk meting boven in			953	45	LS101	22	1	D	66						NS									4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	W							
PACAS silo, levelswitch HH			953	45	LS102	22	1	D	66															4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	W							
PACAS silo, levelswitch H			953	45	QT101	22	M	1	A	66					ppm								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W							
PACAS silo, CO/CO2 meting			953	45	TT101	22	M	1	A	66					C								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W							
PACAS silo, temperatuur meting 1			953	45	TT102	22	M	1	A	66					C								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W							
PACAS silo, temperatuur meting 2			953	45	TT103	22	M	1	A	66					C								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W							
PACAS silo, temperatuur meting 3			953	45	WT101	22	M	1	A	66					ton								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W							
PACAS silo, inhoudsmeting (gewicht)			953	45	LS103	22	1	D	66															4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	W							
PACAS silo, levelswitch LL			953	45	GS101	22	1	D	66															4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	E							
Stilstandsdetectie PAC doseerschroef onder PACAS silo			953	45	TR201	22	M	1	A	66					kg/h								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W			Uitlezing en bediening package unit via Profibus				
Gravimetrische doseer unit 1			953	45	TR301	22	M	1	A	66					kg/h								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	W			Uitlezing en bediening package unit via Profibus				
Gravimetrische doseer unit 2			953	45	FT201	22	M	1	A	66					m3/h								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	E			Montage door W				
Debiet meting bedrijfswater voor ejecteur 1			953	45	FT301	22	M	1	A	66					m3/h								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	E			Montage door W				
Debiet meting bedrijfswater voor ejecteur 2			953	45	PT201	22	M	1	A	66					bar								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	E							
Druk meting bedrijfswater voor ejecteur 1			953	45	PT301	22	M	1	A	66					bar								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	E							
Druk meting bedrijfswater voor ejecteur 2			953	45	PT202	22	M	1	A	66					bar								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	E							
Druk meting bedrijfswater na ejecteur 1			953	45	PT302	22	M	1	A	66					bar								PA	4	B450	S.VAR.MBUS	953	E							
Druk meting bedrijfswater na ejecteur 2			953	45	LS201	22	1	D	66															4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	E							
Waterslot detectie vortexvat 1			953	45	LS301	22	1	D	66															4	B450	S.VAR.D2POTVR	953	E							
Waterslot detectie vortexvat 2			953	00	GB001		4																		953										
PACAS installatie, utility gebouw			981	45	CP101		1	A	66					bar										4	B450	S.VAR.MBUS	981	W			Uitlezing en bediening package unit via Profibus				
Compressor unit, status en druk meting			981	45	TT101		1	A	66					C										4	B450	S.VAR.MBUS	981	E							
Temperatuur meting compressor ruimte			981	45	PT101		1	A	66					C										4	B450	S.VAR.MBUS	981	E							
Druk meting perslucht buffer			981	45	PT102		1	A	66					C										4	B450	S.VAR.MBUS	981	E							
Druk meting perslucht afgaand			981	45			1	A	66					C										4	B450	S.VAR.MBUS	981	E							
E-installatie																																			
Totaal aantal instrumenten																																			

Legenda

Type sturing	E M P H X	Ellectrisch aangestuurd/aangedreven Motor aangedrven Pneumatisch gestuurd, elektrisch ventiel Hydraulisch gestuurd Hand gestuurd
Netwerk	PB PA PN ET MB	Profibus DP Profibus PA Profinet Ethernet Modbus TCP
Aanloop methode	DOL FO AUM	Direct On Line Frequentie Omvormer Auma: motor + stuurunit
Afsluiter sturing	NC NO BI	Normaal gesloten, zonder aansturing Normaal geopend, zonder aansturing Stand wordt vastgehouden bij SToP aansturen
Energie metiling	P B BA I W	Meting actueel vermogen, optioneel cumulatief in PLC berekend Berekend actueel vermogen , berekening in PLC op basis van toerental, Inominaal etc. Berekend actueel vermogen , berekening in PLC op basis van AAN/UIT Meting actuele stroom, vermogen berekend in PLC: $P=V * I$ of $P=I^2 * R$ Meting actueel vermogen en verbruik [kW]
Invullen velden	X 2 O D L R	Aanwezig, optie gekozen, uitvoering op wijze kolom etc. Aantal aanwezig, bijvoorbeeld standmelding: 2 = open + dicht melding Alleen bij standmelding --> Open Alleen bij standmelding --> Dicht Alleen bij richtingsmelding --> Links Alleen bij richtingsmelding --> Rechts
Type meting	REG SOFT RAD ULT FOTO HAND	Niet nader gespecificeerd Regelaar, hardware unit Software instrument/component Radar meting Ultrasoon meting Foto cel Handmatig
Autonoom bedrijf	X	Autonoom bedrijf betekent dat werktuig zonder tussenkomst van PLC (normaal) functioneert
Instrument Lokaal bediening en uitlezing (HMI)	B BU S U	Letters voor diverse functionaliteit kunnen gecombineerd worden Bediening lokaal Bediening en uitlezing lokaal Bediening lokaal: sluiten Uitlezing ook lokaal
aansturing	X 2	Aansturing hardware matig Tweevoudige aansturing, bijvoorbeeld hoog/laag, open/dicht

Elek. Typical	Omschrijving
S.VAR.MBUS	Sensor, meting signaal via bus (PB of PN)
S.VAR.A2D	Sensor, analoog 2-draads meting
S.VAR.A4D	Sensor, analoog 4-draads meting
S.VAR.A_CM	Analyzer, complexe meting
S.VAR.D2POTVR	Digitale 2-draadsmeting, potentiaal vrij contact
S.VAR.D4POTVR	Digitale 4-draadsmeting, potentiaal vrij contact
NS	Noodstop circuit
M.VAR.AUH	Motor aan/uit handmatig
M.VAR.AUP	Motor aan/uit PLC IO
M.VAR.FREQ	Motor frequentie omvormer
M.VAR.PACK	Package Unit
M.VAR.VG	Voedingsgroep
AK.VAR.EAA_IO	Elektrisch aangedreven afsluiter, sturing via PLC IO
AK.VAR.EAA_BU	Elektrisch aangedreven afsluiter, sturing via bus
AK.VAR.ODK_BI	Open/dicht klep, bi-stabiel
AK.VAR.ODK_M	Open/dicht klep, mono-stabiel
AK.VAR.RK_IO	Regelklep, sturing via PLC IO
AK.VAR.RK_BUS	Regelklep, sturing via bus
MFO	Motor, FO sturing
DOL-K7500	Motor, DOL bestaande kast K7500
FO-K7100	Motor, FO bestaande kast K7100 met PLC IO