

Verwerkingselektronica voor vibratie diagnosesensoren

DIAGNOSTIC ELECTRONICS



1 GND



Producteigenschappen

Frequentiebereik [Hz]	0,1...12000
Communicatie interface	Ethernet

Toepassingsgebied

Uitvoering	Parametreerbaar via PC-software VES004
------------	--

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanningstolerantie [%]	20
Voedingsspanning [V]	24 DC
Stroomopname [mA]	200; ((24 V DC))
Beschermklasse	III

In- / uitgangen

Totaal aantal in- en uitgangen	8; (configureerbaar)
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale ingangen: 1; Aantal analoge ingangen: 1; aantal dynamische ingangen: 4; Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1

Ingangen

Totaal aantal ingangen	6
Aantal digitale ingangen	1
Digitale ingang frequentiebereik [Hz]	0,1...100000
Aantal analoge ingangen	1; (statisch)
Analoge ingangsstroom [mA]	0...20



Verwerkingselektronica voor vibratie

diagnosesensoren

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

Resolutie analoge ingang	12
Aantal dynamische ingangen	4
Dynamische ingang - signaal	0...20 mA
Dynamische ingang - resolutie [bit]	16
Dynamische ingang - frequentiebereik [Hz]	0...12000
Dynamische ingang - samplefrequentie [kSamples]	100

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	2; (configureerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Aantal analoge uitgangen	1; (configureerbaar)
Analoge uitgangsstroom [mA]	0...22
Max. belasting [Ω]	500
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Frequentiebereik [Hz]	0,1...12000
-----------------------	-------------

Interfaces

Communicatie interface	Ethernet
Stekkertype	M12
Protocol	EtherNet/IP

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	0...60
Opslagtemperatuur [°C]	0...60
Beschermklasse	IP 67

Toelatingen / testen

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV contactontlading / 15 kV luchtontlading
	EN 61000-4-3	10 V/m (80...2700 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV capacatieve koppelsonde, geaard
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	industriële omgeving
MTTF [jaren]	91	
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	L004
	File nummer UL	E251902



Verwerkingselektronica voor vibratie diagnosesensoren

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	1394
Behuizing	aluminium
Wijze van montage	Achterwandmontage
Afmetingen [mm]	175 x 172 x 66,6
Materialen	EN AW-5083: zwart geanodiseerd

Datageheugen	
Real-time klok	ja

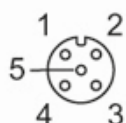
Toebehoren	
Toebehoren (optioneel)	crossed_Ethernet_patchkabel voor een directe verbinding met een PC

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting	
Aansluiting	

Elektrische aansluiting - Sensor 1...4

Connector: 4 x M12; codering: A



1 L+
2 Signal
3 GND
4 Test

Elektrische aansluiting - Config / IE1 / IE2

Connector: 3 x M12; codering: D



1 TxD+
2 RxD+
3 TxD-
4 RxD-

Verwerkingselektronica voor vibratie diagnosesensoren

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

Elektrische aansluiting - IN 1

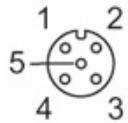
Connector: 1 x M12; codering: A; Max. kabellengte: 30 m



- 1 24 V DC
- 2 -
- 3 GND
- 4 IN 1 (impulsen)

Elektrische aansluiting - IN 2

Connector: 1 x M12; codering: A; Max. kabellengte: 30 m



- 1 24 V DC
- 2 IN 2 (4..20mA)
- 3 GND
- 4 -

Elektrische aansluiting - OU / Supply



- 1 24 V DC
- 2 analoog / digitaal
- 3 GND
- 4 OU2: switch