

BT1050 Bodemspuitimer

Beschrijving

De BT1050 is een timer die de bodemspuiklep stuurt. Door het openen van de bodemspuiklep wordt het neergeslagen vuil verwijderd.

De BT1050 heeft drie tijdschakelaars waardoor verschillende spuitcycli en spuitijden kunnen ingesteld worden, bijvoorbeeld maandag tot vrijdag. Per dag kunnen drie spuitcycli ingesteld worden. Er kan een prioriteit aan de cycli gegeven worden.

De regelaar kan op een paneel, een DIN rail of chassis gemonteerd worden en vraagt een voeding van 99-264Vac.

Het voorpaneel heeft een grafische LCD display en vijf druktoetsen.

Een testfunctie voorziet in een diagnostische mogelijkheid

De BT1050 kan via infra-rood met nabijgelegen regelaars communiceren. De BT1050 kan geconfigureerd worden als IR-master of IR-slave en via een twee- of vierdraads verbonden worden met een EIA/TIA-485 netwerk.

Tot negen BT1050 (of BT1000) kunnen onderling verbonden bij multi-stoomketel installaties.

Goedkeuringen

Deze regelaar voldoet aan de Elektromagnetische Compatibiliteits Richtlijn 2014/30/EU & zijn eisen.

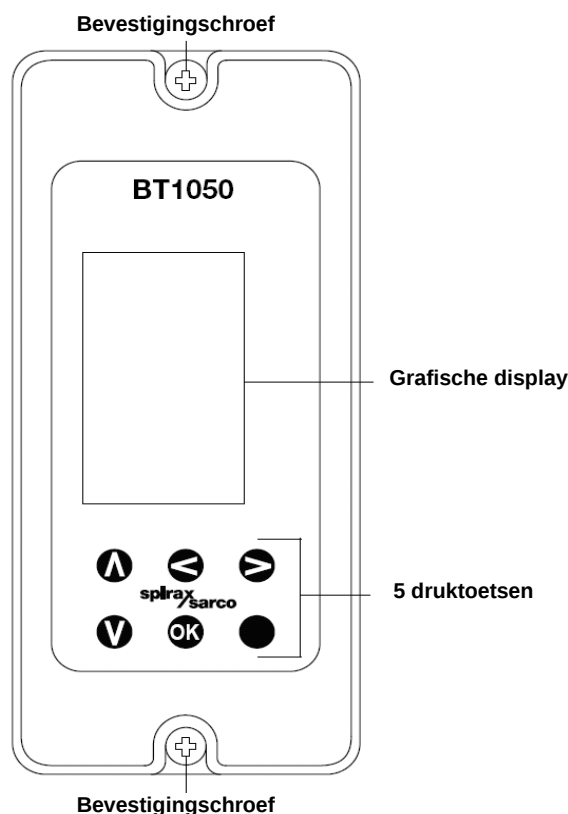
De BT1050 is geschikt voor klasse A omgevingen (vb. industriële). Er werd een volledige EMC assessment gemaakt, ref. nummer UK Supply BH BT1050 2008.

De BT1050 voldoet aan de Lage Spanning Richtlijn (2014/35/EU) via het voldoen aan volgende standaarden :

- EN61010-1:2010 veiligheidseisen voor elektrisch materiaal voor meting, regeling en laboratorium gebruikt.
- De BT1050 is UL opgelijst (open).

Belangrijkste voordelen

- Specifiek ontworpen als bodemspuitimer.
- Drie onafhankelijk instelbare tijdschakelaars.
- Eenvoudige indienstname en quick set-up optie.
- Universele voedingsspanning : 110Vac – 240 Vac.
- Verhindert het snel opeenvolgen van verschillende bodemspuitijden, via de timers.
- Waarschuwt indien de spuiklep faalt in gesloten of in open toestand.
- UL goedgekeurd



Technische gegevens BT1050

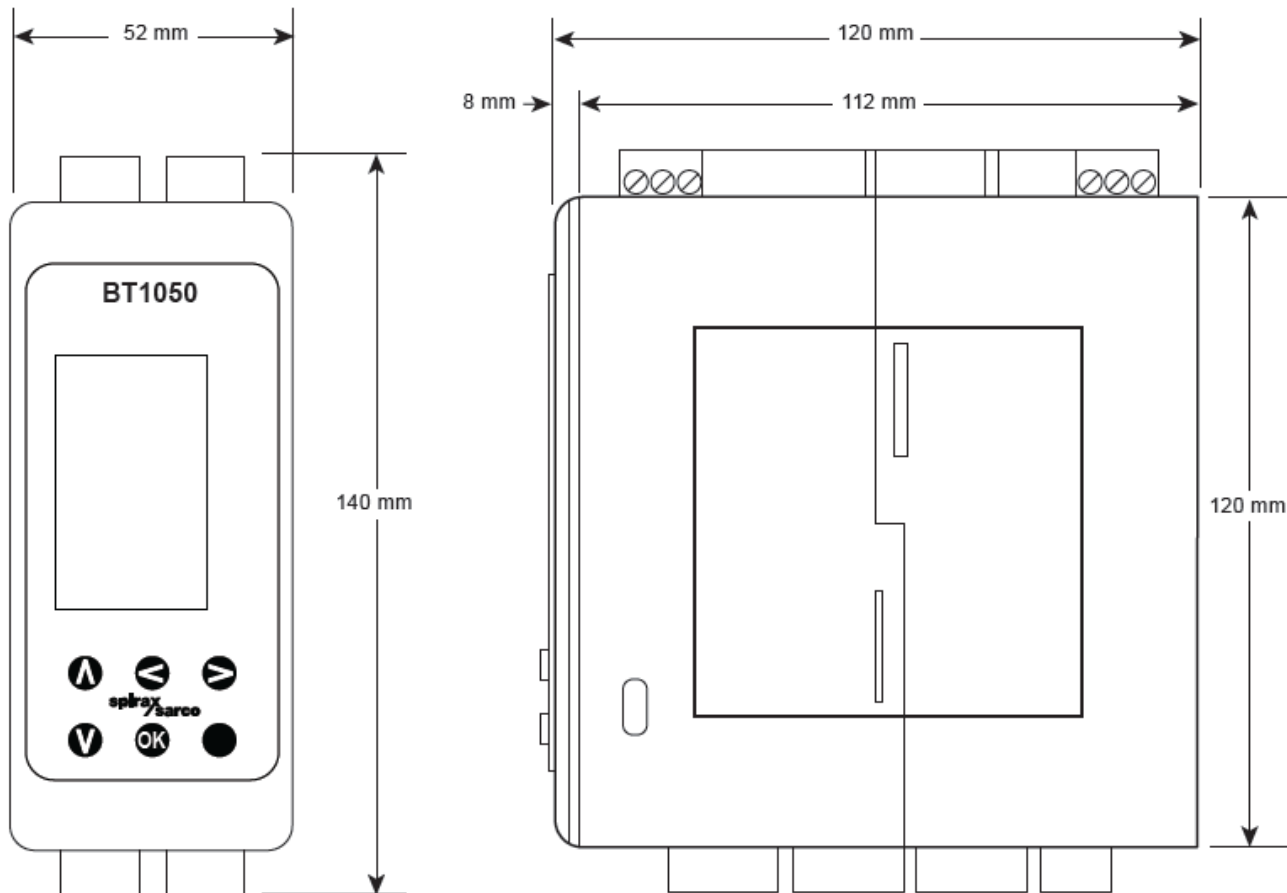
Voedingspanning	Voedingspanning – bereik		110 Vac tot 240 Vac bij 50/60Hz
	Stroomverbruik		7,5 W (maximum)
Omgeving	Algemeen		Enkel voor binnenshuis installatie.
	Maximum hoogte		2 000 m boven het zeeniveau
	Omgevingstemperatuur		0 à 55 °C
	Maximum relatieve vochtigheid		80% bij 31°C, lineair dalend tot 50% bij 40°C
	Overspanningscategorie		III
	Vervuilingsgraad		2 (bij levering)
			3 (indien geïnstalleerd in een kast) – Minimum IP54 of UL50 / NEMA Type 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P of 13.
	Beschermingsgraad voorpaneel		IP65 (geverifiëerd door TRAC Global)
	LVD (veiligheid)		Electrische veiligheid EN61010-1 UL61010-1, 3rd Edition, 2012-05 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 3rd Edition, 2012-05
	EMC Immunitéit		EN61326 : A1 + A2 Annex A Tabel 1, industriële locaties
	EMC Emissie		EN61326 : A1 + A2 Class A Tabel 4
	Materiaal omkasting		Polycarbonaat
	Materiaal voorpaneel		Siliconerubber, 60 shore
	Soldeersel		Tin/lood (60/40%)
Bedrading & klemmenaansluiting	Voedingspanning signaal	&Klemmen	Plug-in klemmenblok met geschroefde connectoren. (Gebruik enkel de meegeleverde connectoren, zoniet kan de veiligheid en keuring in het gedrang komen)
			Draad 0,2 mm ² (24 AWG) à 2,5 mm ² (14AWG)
			Strip lengte 5 à 6 mm
			Type Hoge temperatuursversie
	Schakeldoos & lock-out circuit		Afscherming Afgeschermd.
			Aantal aders 2
			Gauge 1 à 1,5 mm ² (18 à 16 AWG)
			Maximum lengte 100 m
			Aanbevolen type Prysmian (Pirelli) FP200, Delta Crompton Firetuf OHLS
	RS485 communicatie		Type EIA RS485 gedraaid paar.
			Afscherming Afgeschermd.
			Aantal paren 2 of 3
			Gauge 0,23 mm ² (24 AWG)
			Maximum lengte 1200 m
			Aanbevolen type Alpha wire 6413 or 6414
			Opm. LAN Cat 5 of CAT 5E ScTP (afgeschermd) FTP (foil) of STP (afscherming) kan gebruikt worden, maar de maximum lengte is dan beperkt tot 600 m.

Technische gegevens BT1050 (vervolg)

Gegevens mbt ingangen	Schakeldoos	Maximum spanning	32Vdc (geen belasting, open circuit)
		Maximum stroom	3 mAdc (kortsluiting)
RS485	Lockout (link)	Maximum spanning	32Vdc (geen belasting, open circuit)
		Maximum pulldown spanning	0,25 Vdc
		Maximum stroom	1,5 mA dc
		Fysische laag	RS485, 4-draads duplex of 2-draads half duplex
Batterij voor klok & kalender		Protocol	Modbus RTU format
		Isolatie	60 Vac/dc
		Ontvangen unit – belasting	1/8 (256 toestellen – maximum)
		Berekeningsnelheid	Tot 10/second
Infra-rood		Type	32Vdc
		Levensduur indien niet gebruikt	10 jaar – met batterij uitgeschakeld @ TAMB : 25°C
		Levensduur indien gebruikt	10 jaar – hoofdspanning 35 uren/week @ TAMB : 55 °C
		Fysische laag	IrDA
Uitgang	Relais	Baud	38 400
		Bereik	10 cm
		Werkingshoek	15°
		Veiligheidsinformatie ogen	Zie EN 60825-12 : 2007 Veiligheid laserproducten – overschrijdt de toelaatbare emissielimieten (AEL) van Class 1 niet
		Contacten	2 x SPCO (single pole changeover relais)
		Volt – max. rating	250 Vac
		Resistieve belasting	3 A @ 250 Vac
		Inductieve belasting	1 A @ 250 Vac
		Ac motor	¼ HP (2,9 A) @ 250 Vac
			1/10 HP (3 A) @ 120 Vac
		Pilot duty load	C300 (2,5 A) – controle circuit
		Elektrische levensduur	3x10 ⁵ of >, afhankelijk v/d load
		Mechanische levensduur	30 x 10 ⁶
		Contacten	2 x SPCO (single pole changeover relais)
		Volt – max. rating	250 Vac

Afmetingen / gewicht (benaderend in mm & g)

±400 g

**Veiligheidsinformatie, installatie & onderhoud**

Waarschuwing : dit document bevat onvoldoende informatie om de regelaar veilig en correct te installeren. De regelaar werkt op een potentieel gevaarlijke spanning. Lees eerst de installatie instructies.

Waarschuwing :

Schakel eerst de stroomtoevoer uit, alvorens de regelaar los te koppelen of eraan te werken.

Gebruik enkel de schroeven die meegeleverd werden met de regelaar.

Installeer de regelaar **niet** buitenshuis zonder adequate bescherming.

De behuizing **niet** doorboren, noch zelfgetapte schroeven gebruiken.

Opgelet : Zorg ervoor dat er minimum 15 mm afstand is tussen belendende regelaars, zodat deze kunnen koelen.

Installatie / omgevingsvoorwaarden.

Installeer de regelaar in een geschikt omgeving die de effecten van warmte, vibratie, schokken of elektrische interferentie beperkt.

De regelaar dient in een geschikte brandvrije kast of industrieel regelpaneel geïnstalleerd te worden, zodat voldoende impact en omgevingsbescherming aanwezig is. Minimum IP54 (EN 60529) of Type 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P en 13 (UL50/NEMA 250) is vereist.

De regelaar kan op een DIN rail of chassis plaat, of in een paneel geïnstalleerd worden.

Specificatie

Bodemsputtimer met drie integrale tijdschakelaars, LCD display, alarm bij falen van de spuikelep en infrarood communicatie.

Bestelvoorbeeld

1 x BT1050 spuiregelaar Spirax Sarco.