

SG-BWS-T4 VALVONTAYKSIKKÖ

SG-BWS-T4

Valvontayksikkö, 2 PNP, reset/EDM

- 1-4 :lle turvalokennolle
- 2 PNP turvaostuloa
- EDM-valvonta



TUOTEKUVAUS

Datalogicin valvontayksikössä SG-BWS-T4 on perustoiminnot kuten turvaostulot (PNP), kiittäusvalinta (autom/manual) sekä EDM-valvonta.

Jos tarve on potentiaalivapaille koskettimille, on valikoimassamme mm. Datalogicin CSME turvarele.

SG-BWS-T4 yksikköön voidaan kytkeä 1-4 turvalokennoppia (lähetin+vastaanotin).

Soveltuvat turvalokennot ovat Datalogicin S5-ST, SL5-ST ja S300-ST sarjat.

Tilan indikointi on toteutettu 7-segmenttinäytöllä.

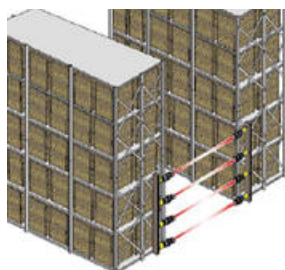
SG-BWS-T4 valvontayksikkö täyttää standardien EN ISO 13849-1 and EN 62061 Tyypin 4 sekä PL e tason vaatimukset.

Kotelon leveys on vain 22,5mm ja liittimet ovat irrotettavia

Sovellusesimerkkejä

Kehontunnistus 1-4 sädettä

Oven valvonta



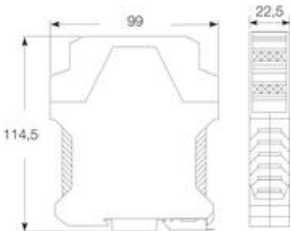
TEKNISET TIEDOT

Etulevy



Syöttöjännite	24 V DC
Toleranssi	+ - 15 %
Max. tehonkulutus	2.1 W max
Turvaulostulot (OSSD)	Transistori 2 x PNP
Max. virta (OSSD)	0,5 A / ulostulo PNP
Vasteaika	29 ms
Tilan indikointi	3 x LED, 7 segmentti LED näyttö
Kotelointiluokka	IP20
Toimintalämpötila	0 °C...+55 °C
Varastointilämpötila	-25 °C...+70 °C
Kotelon materiaali	Nylon PA66
Paino	125 g
Turvaluokka	4 standardin EN 954-1 mukaan
PL	e standardin EN ISO 13849-1 mukaan
SIL	3 standardin EN IEC 62061 mukaan
PFHd	1,60E-09
T1 (Elinikä vuosissa)	20
MTTFd (vuosissa)	545
DC	99,00 %
SFF	99,37 %
Hyväksynät	 

MITAT



KYTKENNÄT

Liittimet

Toiminto	Liitin	Kytkenä
V DC	1	24 V DC (syöttö)
Start/test/reset	2	24 V DC NC-koskettimen kautta
EDM valinta	3	24 V DC = EDM off ei kytketty = EDM on
EDM tulosignaali	4	24 V DC valvottavan releen/kontaktorin NC-koskettimen kautta
0 V	5	0 V (syöttö)
Kuittausvalinta	6	Lenkitys OSSD1 (liitin 7) kanssa = automaattikuittaus Lenkitys OSSD2 (liitin 8) kanssa = käsinkuittaus
OSSD1	7	PNP turvaulostulo 1 (OSSD1)
OSSD2	8	PNP turvaulostulo 2 (OSSD2)
RX1	9	Vastaanottimen PNP ulostulo, valokenno 1 (musta)
RX2	10	Vastaanottimen PNP ulostulo, valokenno 2 (musta)
RX3	11	Vastaanottimen PNP ulostulo, valokenno 3 (musta)
RX4	12	Vastaanottimen PNP ulostulo, valokenno 4 (musta)
TX1	13	Lähettimen testi-signaali, valokenno 1 (musta)
TX2	14	Lähettimen testi-signaali, valokenno 2 (musta)
TX3	15	Lähettimen testi-signaali, valokenno 3 (musta)
TX4	16	Lähettimen testi-signaali, valokenno 4 (musta)

Kytkenäesimerkkejä

1.

1:n turvalokennoparin kytkentä

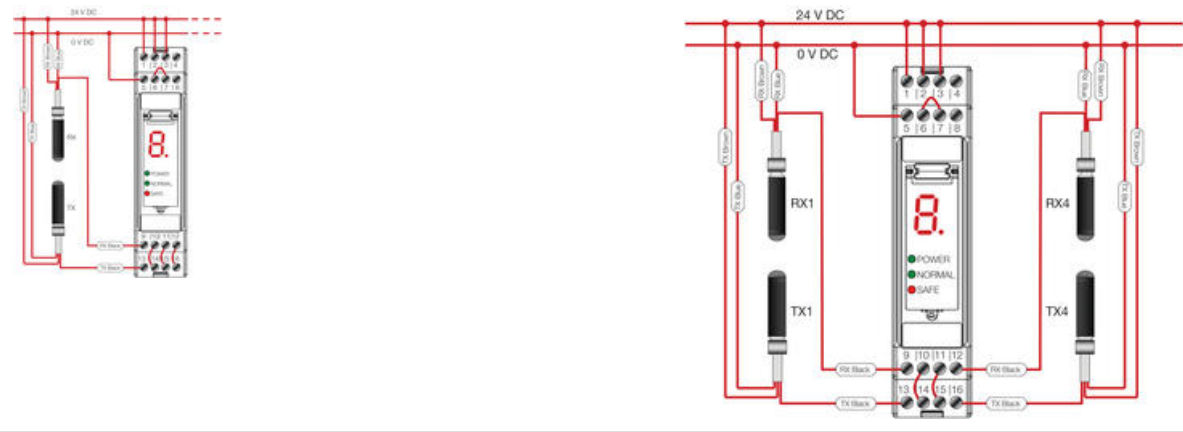
Automaattikuittaus

HUOM! Käyttämättömät turvalokennojen input-liittimet pitää lenkittää; 10-14, 11-15 ja 12-16.
2.

2:n turvalokennoparin kytkentä

Automaattikuittaus

HUOM! Käyttämättömät turvalokennojen input-liittimet pitää lenkittää; 10-14 ja 11-15



3.

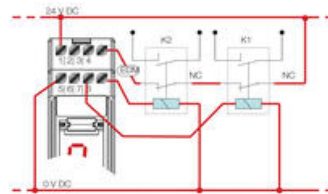
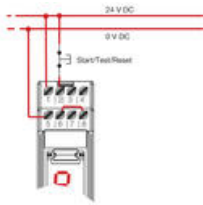
Käsinkuittaus

Kuittauspainiketta pitää painaa min 0,5 s mutta alle 5 s.
Tämä pätee myös Test-toiminnoille.

Yli 5 s painallus aikaan saa valvontayksikön nollauksen, joka voi olla tarpeen mahdollisen vikatilän jälkeen.
4.

EDM kytkentä

Ulkoisten releiden/kontaktorien valvonta (EDM = External Device Monitoring)



MANUAALI

[SG-BWS-T4 manuaali](#)

[SG-BWS-T4 datasivu](#)

[SG-BWS-T4 pikaohje](#)

[SG-BWS-T4 Datalogicin kotisivuilla](#)

Valmistajan kotisivuilla ladattavissa tuotteen 3D kuvat, manuaali ja datasivut

TILAUSNUMEROT

Tilausnumero	Kuvaus	Ulostulot
SG-BWS-T4	Valvontayksikkö 1-4 turvalokennoparille 24 V DC, reset, EDM	2 PNP

TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Käyttöjännite	24 V DC
IP-luokka	IP20
Max. käyttölämpötila	55 °C
Min. käyttölämpötila	0 °C
Max. varastointilämpötila	70 °C
Min. varastointilämpötila	-25 °C
Hyväksynnät	CE, cULus, TÜV
MTTFd	201 vuotta
DC	99 %
PL	e (EN ISO 13849-1)
Tehonkulutus	2,1 W max
Max. kaapelipituus	50 m
Yhdenmukaisuusvaatimukset	EMC, LVD, MD
SIL	3 (EN IEC 62061)
T1 (Elinikä vuosina)	20

Max. kytkentävirta

0,5 A

Jännitetoleranssi

±15 %

