

SG-BWS-T4-MT VALVONTAYKSIKKÖ

SG-BWS-T4-MT

Valvontayksikkö, 2 NO, muting/reset/EDM

- 1-4 :lle turvalokennolle ja 1-2 turvaloverholle
- Muting-toiminnot, single / double muting
- 2 NO turvareleulostulot



TUOTEKUVAUS

Datalogicin SG-BWS-T4-MT valvontayksikössä on monipuoliset toiminnot:

- valvontayksikköön voidaan kytkeä 1-4 turvalokennoparia + 1-2 turvaloverhoa
- single / double muting, eli voidaan valita joko 1-kanavainen muting tai 2 -kanavainen muting
- override-toiminnot molemmille kanaville, aktivointi joko pito- tai pulssi moodilla
- valittavissa 3 eri muting-toimintoa: 2-säteinen ristikkäis (X), 4-säteinen rinnakkais (T) tai 2-säteinen rinnakkais (L)
- turvaulostulot ovat potentiaalivapaat relekoskettimet, 2 x NO
- kuitausvalinta (autom/manual) sekä EDM-valvonta
- Tilan indikointi on toteutettu 7-segmentinäytöllä.
- Kotelon leveys on 67,5mm ja liittimet ovat irrotettavia

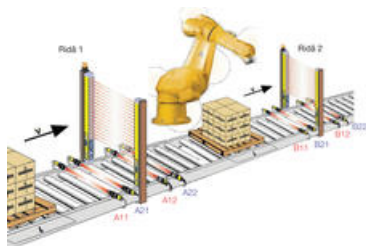
Soveltuvat turvalokennot ovat Datalogicin S5-ST, SL5-ST ja S300-ST sarjat. Kytettävissä turvaloverhoissa pitää olla PNP turvaulostulot

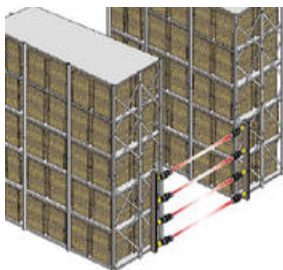
SG-BWS-T4-MT valvontayksikkö täyttää standardien EN ISO 13849-1 and EN 62061 Tyypin 4 sekä PL e tason vaatimukset.

Sovellusesimerkkejä

Voidaan valita joko 1 muting-kanava (single) tai 2 muting-kanavaa (double).

Alla 2 turvaloverhoa joilla molemmilla on oma muting-kanava (double)





MUTING TOIMINNOT

SG-BWS-T4-MT valvontayksikön erikoisuutena on 2 erillistä muting kanavaa (A ja B), ks kuva alla.

Samat asetukset pätevät molemmille kanaville.

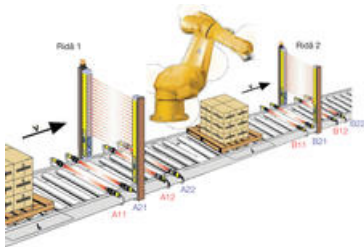
SG-BWS-T4-MT valvontayksikköön voidaan kytkeä 1-4 turvalalokennoa ja 1-2 turvalaloverhoa.

On mahdollista valita esim. turvalalokennoille oma muting-kanava ja turvalaloverhoille oma muting-kanava, ks taulukko alla.

DIP-SWITCH SETUP	PHOTOCELLS	LIGHT CURTAIN 1	LIGHT CURTAIN 2
000	A	A	A
001	A	A	B
010	A	B	B
011	-	A	B
100	A	B	-
101	-	A	A
110	A	-	-
111	-	-	-

0=OFF, 1=ON, A(B) =Device associated to channel A(B)
Default setting: 000

Alla esimerkki jossa on kaksi turvalaloverhoa, joilla molemmilla on oma muting-kanava käytössä. DIP-asetus 011.



Muting toimintoa käytetään yleisesti sallimaan kappaleen pääsy vaara-alueelle tai pois vaara-alueelta ja samanaikaisesti estämään ihmisen kulku vaara-alueelle.

Yleisimmät sovellukset liittyvät kuljetinratkaisuihin, mutta muting-toimintoa voidaan käyttää myös useissa muissa sovelluksissa.

Kappaleen ja ihmisen erottamiseen on käytössä useita eri malleja joista lisää alla. Useimmin muting-antureina käytetään valokennoja, mutta myös rajakytkimiä ym. antureita. Näiden muting antureiden ei tarvitse olla turvahyväksytyjä.

Katso manuaalista tarkemmat ohjeet turvaatimuksille, nopeuksille, anturisijoitukselle jne.

Override ohitustoiminto

Override ohitustoiminnon avulla turvalalopuomi voidaan pakottaa muting-tilaan, silloin kun turvalalopuomin säde/säteet on katkaistuna ohikulkevan kappaleen toimesta ja järjestelmä vaatii nollausta/uudelleenkäynnistystä. Tarkoituksena on tyhjentää turvalalopuomin vaikutusalue kappaleista jotka ovat pysähtyneet sen eteen johtuen toimintahäiriöstä työkierrossa tai muting aikarajan ylittymisestä. Esimerkiksi jos kuljettimella kulkeva kuormalava pysähtyy turvalalopuomin vaikutusalueelle, ei kuljetinta pysty normaalisti käynnistämään koska turvalalopuomin turvalostulot ovat auki. Tähän tarkoitukseen on Override ohitustoiminto joka pakottaa turvalostulot kiinni kun Override ohitustoiminnolle annetut ehdot täyttyvät.

Valvontayksikön etulevyssä on 2 kpl 8-rivisiä DIP-rimoja.
DIP-kytkimillä saadaan konfiguroitua SG-BWS-T4-MT valvontayksikön toimintoja.
Alla esitetty DIP-asetukset

HUOM! Molempien DIP-rimojen asetukset pitää olla identtiset.

← ON 1 2 3 4 5 6 7 8	DIP	PURPOSE	OFF (Default)	ON
	1	ENABLE EDM	ENABLED	DISABLED
	2	RESET MODE	AUTOMATIC	MANUAL
	3	MUTING TIME -OUT	10 MINUTES	INFINITY
	4	MUTING DIRECTION	T	L
	2	TRIGGER OVERRIDE	LEVEL	FRONT
	6	MUTING SELECTION	See table below	
	7	MUTING SELECTION		
	8	MUTING SELECTION		

- 1) EDM valinta: Dip OFF = EDM päällä, Dip ON = EDM pois käytöstä
- 2) Kuittaus valinta: Dip OFF = Automaattikuittaus, Dip ON = Käsinkuittaus
- 3) Muting aikarajavalinta: Dip OFF = 10 min, Dip ON = ääretön, ei aikarajoitusta
- 4) Muting toiminto: Dip OFF = T*, Dip ON = L
- 5) Override aktivointi: Dip OFF = pito, Dip ON = pulssi
- 6) Muting-kanavan valinta, ks. taulukko alla
- 7) Muting-kanavan valinta, ks. taulukko alla
- 8) Muting-kanavan valinta, ks. taulukko alla

* 2-säteen ristikkäis-muting toimii samalla DIP-kytkin konfiguroinnilla kuin 4-säteen T-muting.

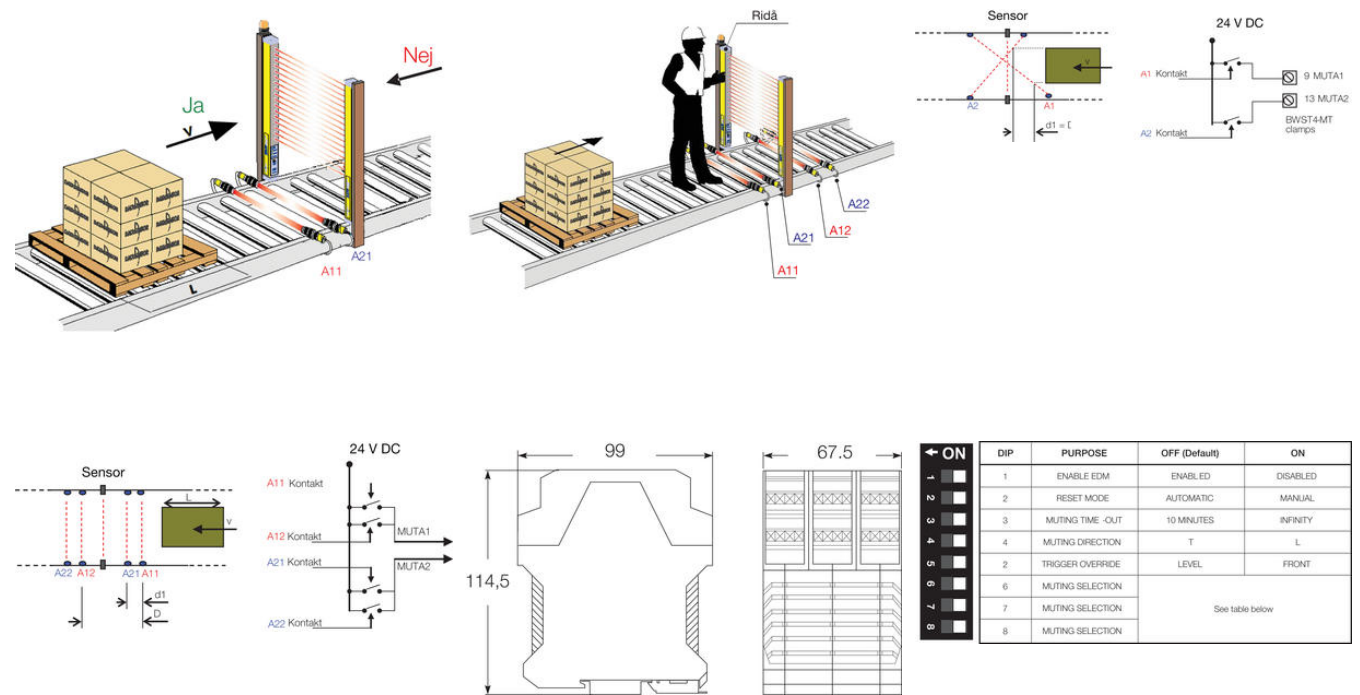
Asetukset muting-kanaville

DIP-SWITCH SETUP	PHOTOCELLS	LIGHT CURTAIN 1	LIGHT CURTAIN 2
000	A	A	A
001	A	A	B
010	A	B	B
011	-	A	B
100	A	B	-
101	-	A	A
110	A	-	-
111	-	-	-
0=OFF, 1=ON, A(B) =Device associated to channel A(B) Default setting: 000			

TEKNISET TIEDOT

TIEDOT

Käyttöjännite	24 V DC
Paino	370 g
IP-luokka	IP20
Rungon materiaali	Nylon
Max. ulostulovirta	3,6 A
Max. käyttölämpötila	55 °C
Min. käyttölämpötila	0 °C
Max. varastointilämpötila	70 °C
Min. varastointilämpötila	-25 °C
Hyväksynnät	CE, cULus, TÜV
MTTFd	183 vuotta
DC	99 %
PL	e (EN ISO 13849-1)
Tehonkulutus	3,8 W max
Max. kaapelipituus	50 m
Yhdenmukaisuusvaatimukset	EMC, LVD, MD
SIL	3 (EN IEC 62061)
T1 (Elinikä vuosina)	20
Tehonkulutus	3,8 W
Jännitetoleranssi	±15 %



DIP-SWITCH SETUP	PHOTOCELLS	LIGHT CURTAIN 1	LIGHT CURTAIN 2
000	A	A	A
001	A	A	B
010	A	B	B
011	-	A	B
100	A	B	-
101	-	A	A
110	A	-	-
111	-	-	-

0=OFF, 1=ON, A(B) =Device associated to channel A(B)
Default setting: 000

