

FÄRGAVLÄSANDE FOTOCELL SERIE CS-D3

CS-D3-PNP
Färgfotocell PNP

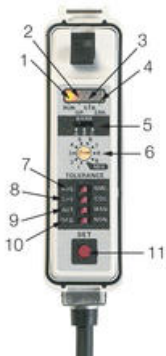
- Teach In
- Kan lagra 3 olika färger
- Mix-funktion
- Separat läshuvud med fiberanslutning



PRODUKTBESKRIVNING

Förstärkaren har Teach In för enkel inställning. Man kan ställa in 3 st. olika färger och lagra i förstärkaren för att snabbt kunna byta färg. Mix-funktionen gör att man kan läsa in flera färger på en kanal om man vill detektera ett objekt som består av flera nyanser. Extern Teach In möjliggör inställning från PLC eller tryckknapp. Fiberenheterna finns i 2 storlekar beroende på vilket avstånd till objektet och storlek på ljuspunkt man vill ha.

Utförande



1	RUN (Gul LED)	Lyser vid matningsspänning Blinkar vid inläsning
2	OP (Orange LED)	Lyser vid utsignal Blinkar vid mix-inläsning
3	STB (Grön LED)	Lyser vid tillfredsställande avkänning
4	ERR (Röd LED)	Lyser vid misslyckad inläsning. Blinkar vid problem med fiberenheten
5	BANK	Switch för 3 lagrade värden
6	TOLERANCE	Toleransstorlek Noggranheten ställs på en skala 1-9. Hög siffra, lägre noggranhet.
	MIX	Mix.-inläsning sätts i detta läge
7	NML	Normaldetektering
	AVE	Medelvärdesdetektering
8	C+Y	Grundfärg och blankhet detekteras

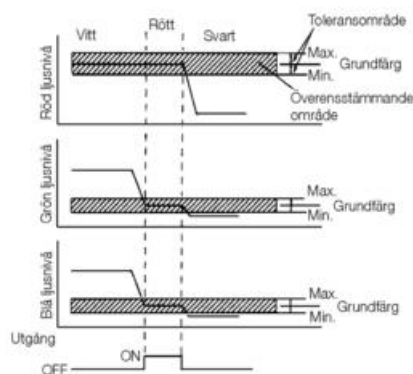
	COL	Proportioner mellan grundfärger detekteras
9	AUT	Automatisk Teach In
	MAN	Manuell Teach In
10	OFD	Frånslagsfördröjning 50 ms
	NON	Ingen frånslagsfördröjning
11	SET	Teach In-inläsning

Grundläggande arbetssätt

När en inläsning görs mot en t.ex. röd färg bestäms max./min. toleransvärdet mot standardfärgen av inställd storlek på TOLERANCE (1-9).

Fotocellen ger utsignal om inkommande ljusmängd är inom max.-min. området på de tre färgerna (röd, grön och blå).

Inställning (Låt enheten vara påslagen i 1-10 min innan inställning.)



Rekommenderad inställning på switcharna

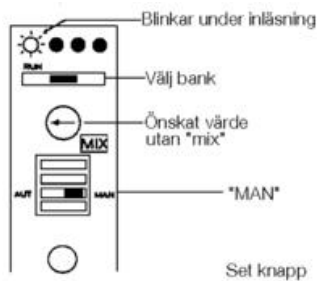
Tabellen visar de rekommenderade grundinställningarna på switcharna. Välj grundinställning beroende på applikation.

Snabb reaktionstid	Snabb reaktionstid/medel noggrannhet	Medel noggrannhet	Hög noggrannhet
NML	NML	AVE	AVE
COL	C+Y	COL	C+Y
MAN	MAN	MAN	MAN
NON	NON	NON	NON

Storlek 1 på TOLERANCE är fininställning, storlek 9 är grovinställning. Börja med att sätta storleken på 3-4 vid inläsning.

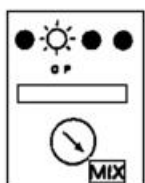
Manuell Teach In

- Välj i vilket BANK-läge (1-3) som inläsningen skall lagras i.
- Sätt TOLERANCE på önskat värde och sätt AUT/MAN switchen i läge MAN.
- Placera ljuspunkten på den färg på objektet som skall detekteras.
- Tryck på SET och släpp. Inläsningen är klar.

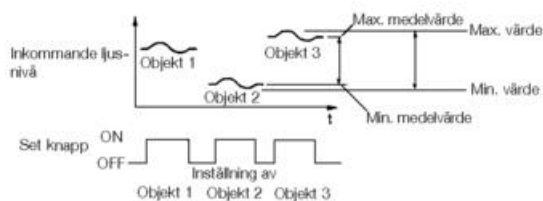


Mix Teach In

Mix-inställningen används vid fläckvis oregelbunden färg.



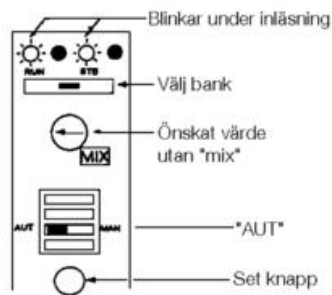
- 1 Välj i vilket BANK-läge (1-3) som inläsningen skall lagras i.
- 2 Sätt TOLERANCE i läge MIX. Sätt AUT/MAN-switchen i läge MAN.
- 3 OP Orange LED blinkar för att visa att enheten är redo för MIX-inläsning.
- 4 Placera ljuspunkten på den färg på objektet som skall detekteras. Tryck på SET-knappen 1 gång för inläsning.
- 5 Släpp SET-knappen för att återgå till inläsningsläge (3).
- 6 Placera nytt objekt under ljuspunkten och upprepa punkt 4.
- 7 Upprepa punkt 5 och 6.
- 8 Vrid TOLERANCE-storlek till önskat värde utan MIX-läget. Inläsningen är klar.



Auto Teach In

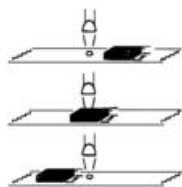
Autoinställning används vid rörligt objekt.

- 1 Välj i vilket BANK läge (1-3) som inläsningen skall lagras i.
- 2 Sätt TOLERANCE på önskat värde och sätt AUT/MAN-switchen i läge AUT.
- 3 Tryck in SET-knappen och håll kvar utan att ha objektet i ljusstrålen.



4 Låt objektet passera genom ljusstrålen med SET knappen fortfarande intryckt.

5 Släpp SET-knappen när objektet har passerat. Inläsningen är klar.



TEKNISK DATA

Avstånd max	38 mm
Avstånd min	10 mm
Detekteringsmetod	RGB spektrummätning
Elektrisk anslutning	Ingjuten kabel 2 m
Fotocellteknik	Färgfotocell
Godkännanden	CE
IP-klass	IP67
Känslighetsinställning	Automatisk (AUT)/Manuell (MAN.)/Mix. (MIX.)
Ljus-/mörkeromkoppling	Ja
Ljustyp	Blå LED, Grön LED, Röd LED
Reaktionstid	0,5 ms
Spänning DC max	24 V
Spänning DC min	12 V
Strömförbrukning max	0,025 A
Temperaturområde till	55 °C
Utgång	PNP
Utgångsström max	0,1 A

