

En ultraljudssensor kan användas som ersättning eller komplement till magnetslingor. Till exempel passar de i passager där lastbilar ofta kör eller där fordon som inte detekteras av magnetslingor passerar.

Ultraljudssensorn kan monteras på bomhuset eller på en separat stolpe. När den anslutits till bommens styrlogik säkrar den bommens stängningsrörelse (enligt definierat arbetsläge i inställningarna för logiken).

BESKRIVNING

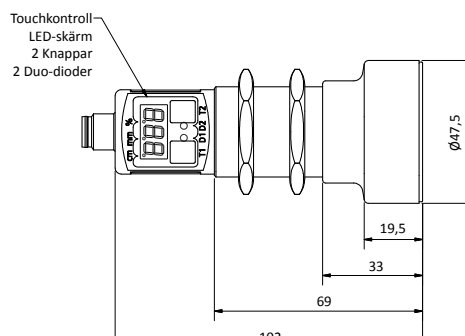
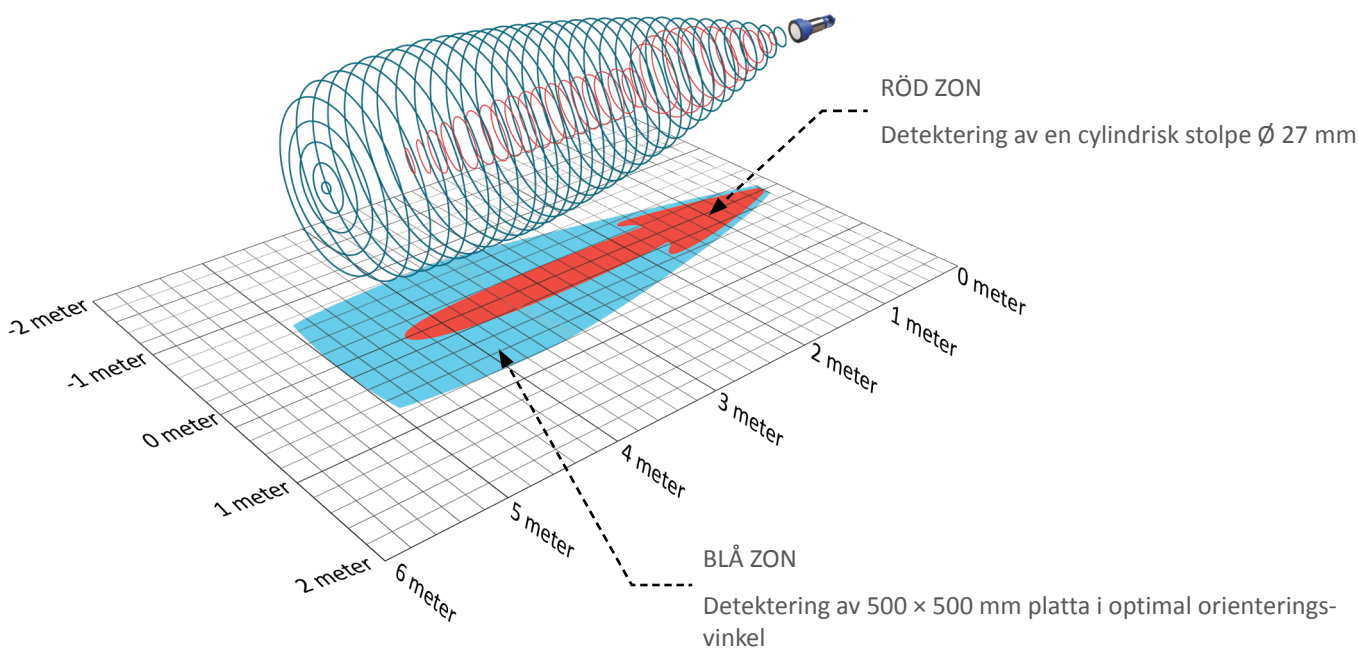
Ultraljudssensorer arbetar enligt eko-mätprincipen.

Givaren avger korta pulser högfrekvent ljud (ultraljud). Ljudet reflekteras på ett objekt som passerar genom eller vistas i detekteringszonen. Enheten använder en timer för att avgöra exakt hur länge en ultraljudspuls tar att "studsas" mot ett föremål, och återförs och utvärderas i sensorn.

Tillsammans med t ex en trafikbom används ultraljudssensorn för att hantera säkerhet och stängning på samma sätt som en fotocell eller magnetslinga. Till skillnad från fotocellen fungerar ultraljudssensorn även i utomhusmiljö.

Ultraljudssensorn fungerar utan mottagare eller reflektorer, så inget ytterligare el- eller installationsarbete krävs för att säkra bommens funktion.

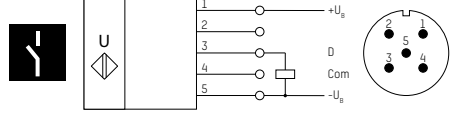
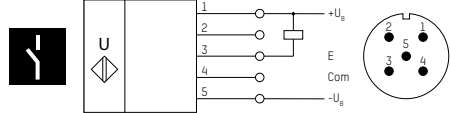
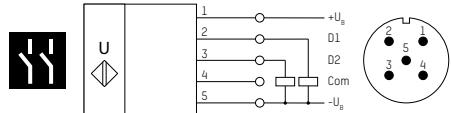
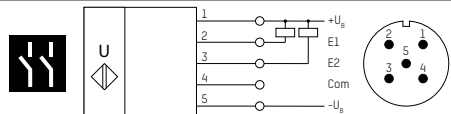
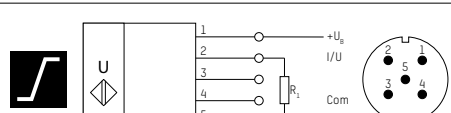
DETEKTERINGSZON



TEKNISKA DATA

Blind zon	350 mm	Styrdon	2 tryckknappar + LED-display (Touchkontroll)
Funktionsområde	3 400 mm	Indikatorer	3-digit LED-display, 2 trefärgade lysdioder
Maxdistans	5 000 mm	Inställningar	Inlärning och numerisk konfiguration via TouchControl LCA-2 med LinkControl
Öppningsvinkel	Se Detekteringsområde på sid 1	Drifttemperatur	-25 °C till +70 °C
Frekvens	120 kHz	Lagringstemperatur	-40 °C till +85 °C
Upplösning, samplingsfrekvens	0,18 mm	Vikt	210 g
Reproducerbarhet	± 0,15 %	Hysteres	50 mm (AON utgångar)
Noggrannhet	Temperaturavvikelse, internkompensation, ≤ 2%	Växlingsfrekvens	3 Hz (AON utgångar)
Driftspänning U_B	9-30 V CC, skydd för omvänd polaritet	Svarstid	180 ms
Spänningsrippel	± 10 %	Fördröjning innan svar	< 300 ms
Strömförsörjning utan belastning	80 mA	Anslutning: högvinkel, längd 5 m: höger, längd 5 m: högvinkel, formning: höger, formning:	804-001-E03-M050 804-000-E03-M050 8A5-001-315 8A5-000-315
Kapsling	Mässinghylsa, förnicklad (1) Plastdelar: PBT, TPU; Ultraljudsgivare: polyuretanskum, epoxiharts med glasinnehåll	Montering (tillval): Metallfäste: Delad fläns i PVC:	W30 MB30
Täthetsklass enligt EN 60529	IP 67		
Anslutningstyp	5-stifts M12-initiatorplugg		

EGENSKAPER UTGÅNGSTYP

Referensnummer	Utgångstyp	Anslutning
mic+340DTC	1 PNP utgång, växlingsbar NO/NC kortslutningssäker $U_B - 2 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$	
mic+340ETC	1 NPN utgång, växlingsbar NO/NC kortslutningssäker $-U_B + 2 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$	
mic+340DDTC	2 PNP utgångar, växlingsbar NO/NC kortslutningssäker $U_B - 2 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 2 \times 200 \text{ mA}$	
mic+340EETC	2 NPN utgångar, växlingsbar NO/NC kortslutningssäker $-U_B + 2 \text{ V}$, $I_{\text{max}} = 2 \times 200 \text{ mA}$	
mic+340IUTC	1 ström utgång 4-20 mA eller 0-10 V spänning (om $U_B > 15 \text{ V}$) kortslutningssäker Ökande eller minskande funktion	
mic+340DIUTC	1 analog utgång samma som modell IU 1 digital utgång samma som modell D	