

- \* Groot actief detectievlak
- \* Met LED schakelindicatie
- \* Uitgangspuls instelbaar
- \* Dynamische/statische werking
- \* Met M8 stekker
- \* Hoge detectiesnelheid

### ALGEMEEN

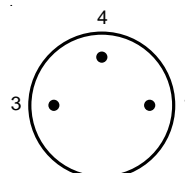
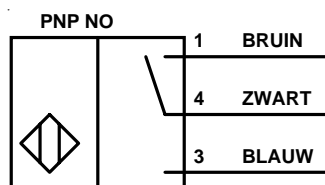
De U-sensoren van Dietz Sensortechnik onderscheiden zich door bedrijfszekerheid en robuustheid. Met deze sensoren kan men zeer gemakkelijk vallende objecten in een bepaald gebied detecteren en doorgeven aan bijvoorbeeld de PLC.

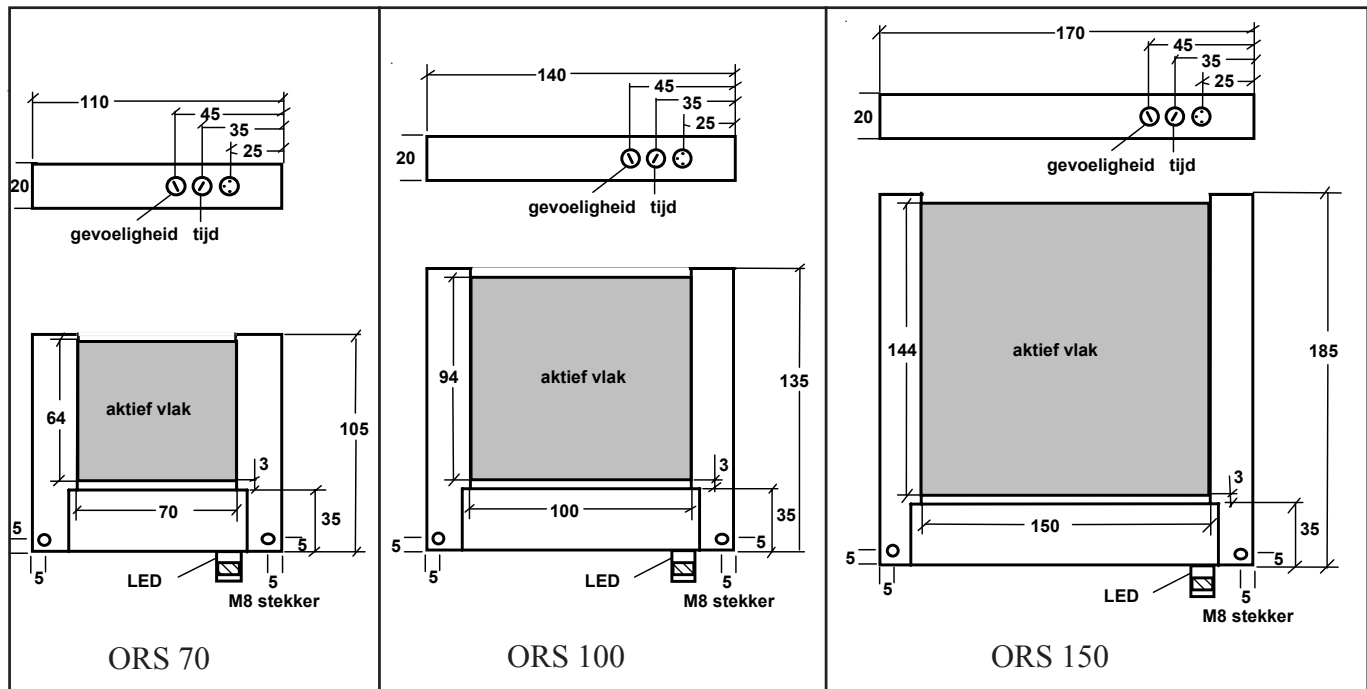
Door de instelbare pulsverlenger (max. 150msec) kunnen deze schakelaars ook aan minder snelle sturingen gekoppeld worden zonder speciale tussenunits. De sensoren zijn in verschillende U-maten leverbaar.

### TECHNISCHE GEGEVENS

TYPE	ORS-70-PSK-ST3	ORS-100-PSK-ST3	ORS-150-PSK-ST3
Detectieoppervlak	70 x 64 mm	100 x 94mm	150 x 144mm
Min objectgrootte	Ø3 mm	Ø2,5 mm	Ø7 mm
Reproduceerbaarheid	0,1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Lichtbron	Infra rood getakt	Infra rood getakt	Infra rood getakt
Voeding	24VDC +/-20%	24VDC +/-20%	24VDC +/-20%
Schakeluitgang	PNP NO	PNP NO	PNP NO
Schakelstroom max.	200mA	200mA	200mA
Beveiliging	kortsluitvast vanaf 230mA	kortsluitvast vanaf 230mA	kortsluitvast vanaf 230mA
Opgenomen vermogen	70 mA	70 mA	70 mA
Gevoeligheid	instelbaar	instelbaar	instelbaar
Uitgangsvertraging	instelbaar tot 150 msec	instelbaar tot 150 msec	instelbaar tot 150 msec
Schakelsnelheid	5 kHz	5 kHz	5 kHz
Schakelindicatie	LED	LED	LED
Omgevingstemperatuur	0°C...+60°C	0°C...+60°C	0°C...+60°C
Vreemd licht gevoelig	10.000 Lux	10.000 Lux	10.000 Lux
Isolatiespanning	500V	500V	500V
Afdichting	IP 67	IP 67	IP 67
Aansluiting	M8 3 polige stekker	M8 3 polige stekker	M8 3 polige stekker
Behuizing	Aluminium zwart	Aluminium zwart	Aluminium zwart
Optie	NPN	NPN	NPN

### AANSLUITINGEN



**AFMETINGEN****WERKING**

De U-sensoren van de firma Dietz hebben standaard zowel statische als dynamische werking.

Bij statische werking word alles gedetecteerd wat in de U zit. De uitgang blijft geschakeld.

Nadeel is dat bij vervuiling de uitgang inschakelt en niet meer uitschakelt of in een bepaalde situatie niet meer juist schakelt.

Bij dynamische werking word de uitgang geschakeld indien er positieve wijzigingen zijn in het detectievlak.

Hierdoor kan men een vast object in de U plaatsen zonder dat deze de werking beïnvloed.

Bij dynamische werking krijgt men een impuls welke men kan verlengen door de tijdstelling.

Het omschakelen van de statische naar dynamische werking, of omgekeerd, gebeurt automatisch met het regelen van de gevoeligheid.

Bij de dynamische werking kan men de max. frequentie halen.

Het voordeel van een dynamische werking is dat men bijvoorbeeld een kunststof doorzichtige buis in de U kan plaatsen welke niet gezien word door aale sensoren van de U. Door deze buis kan men producten voeren welke wel gezien worden.