



**INDUKTIVE FØLERE  
HØJTRYKS RESISTENT  
SERIE 500P**



- ✓ **500 bar** højtryks resistent
- ✓ **1 million trykskift**
- ✓ Fejlsikker på trykspidser på op til **1000 bar**
- ✓ Temperatur resistent **up to 100 °C**
- ✓ Lange tasteafstande på op til **3 mm**
- ✓ Rustfrit stål hus med **fuldstøbt keramik skive**
- ✓ Aktiv flade **gastæt & IP 68**

**TEKNISKE DATA**

(ifølge IEC 60947-5-2)	
Maks. drifttryk	500 bar
Peak pressure	1000 bar
Aktiv flade	Keramik ZrO <sub>2</sub>
Forsyningsspænding U <sub>B</sub>	10 ... 30 VDC
Udgangsstrøm	≤ 200 mA
Maks. ripple	≤ 20 % U <sub>B</sub>
Strøm uden belastning	≤ 10 mA
Lækagestrøm på udgang	≤ 0,1 mA
Spændingsfald, koblet	≤ 2,0 V
Temperaturdrift % s <sub>r</sub>	≤ 15 %
Hysterese % s <sub>r</sub>	8 % typical
Gentagelsesnøjagtighed	≤ 5 % s <sub>r</sub>
Kortslutningsbeskyttelse	Indbygget
Polaritetsbeskyttelse	Indbygget
Reset ved tilslutning	Indbygget

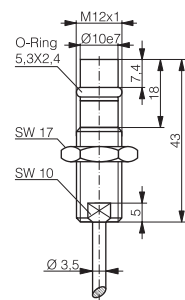
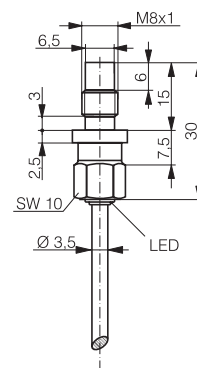
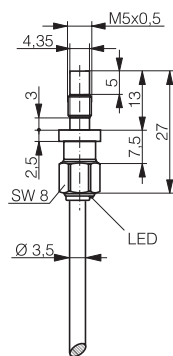
Robust højtryksfaste sensorer for permanente driftstryk på op til 500 bar og trykspidser på op til 1000 bar. Temperatur resistent op til 100 °C. Gastæt og IP 68 aktiv flade. Tasteafstande på op til 3 mm. Specielt velegnede ved:

- ✓ **hydraulikpumper**
- ✓ **hydraulikcylindre**
- ✓ **hydraulikventiler**
- ✓ **smøresystemer**
- ✓ **entreprenørmaskiner**
- ✓ **offshore installationer**
- ✓ **havnekraner**
- ✓ **betonpumper & mixere**
- ✓ **plaststøbemaskiner**
- ✓ **vandskæremaskiner**
- ✓ **højvacuumpumper**

DIMENSION	M5	M8	M12
TASTEAFSTAND MM	1.0	1.5	1.5



500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)



<sup>1)</sup> Standard kabellængde 2 m.  
ikke standard kabellængde  
og typer på bestilling.  
kabeltyper se side 271.

<sup>2)</sup> se side 133

<sup>3)</sup> se side 268

TEKNISKE DATA				
Materiale hus	Rustfrit stål Phynox	Rustfrit stål V4A	Rustfrit stål V2A	
Tilslutning <sup>1)</sup>	PUR kabel type 3	PUR kabel type 3	PUR kabel type 3	
Tæthedsklasse	IP 68	IP 68	IP 68	
Montage	Skærmet	Skærmet	Skærmet	
Maks. tastefrekvens	600 Hz	800 Hz	600 Hz	
Tilslutning <sup>2)</sup>	Diagram 1	Diagram 1	Diagram 1	
LED	Indbygget	Indbygget	---	
Temperaturområde	-25 ... +80 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +80 °C	
Godkendelser	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	

TYPEBETEGNELSER: (FED: FORETRUNKNE TYPER)			
NPN N.O.	<b>DW-AD-501-P5*</b>	<b>DW-AD-501-P8</b>	<b>DW-AD-501-P12-639</b>
NPN N.C.			
PNP N.O.	<b>DW-AD-503-P5*</b>	<b>DW-AD-503-P8</b>	<b>DW-AD-503-P12-639</b>
PNP N.C.			
NPN skiftefunktion			
PNP skiftefunktion			
Anvendelige stik <sup>3)</sup>			

\* tilgængelig 4. kvartal 2010

# M12

1.5

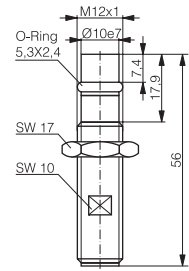
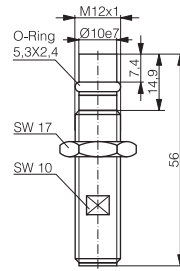
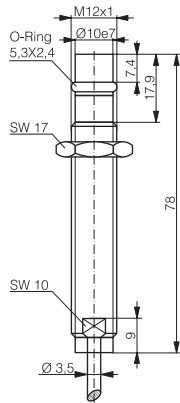
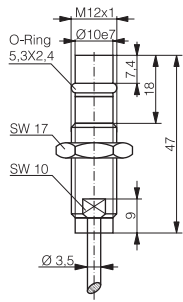
1.5

1.5

1.5



## 500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)



Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A
PUR kabel type 3	PUR kabel type 3	M12 stik	M12 stik
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Skærmet	Skærmet	Skærmet	Skærmet
600 Hz	600 Hz	600 Hz	600 Hz
Diagram 1	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 2
---	---	---	---
-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*
CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

<b>DW-AD-501-P12-625</b>	<b>DW-AD-501-P12-627</b>	<b>DW-AS-501-P12-624</b>	<b>DW-AS-501-P12-630</b>
			DW-AS-502-P12-630
<b>DW-AD-503-P12-625</b>	<b>DW-AD-503-P12-627</b>	<b>DW-AS-503-P12-624</b>	<b>DW-AS-503-P12-630</b>
			DW-AS-504-P12-630
		<b>DW-AS-50B-P12-624</b>	<b>DW-AS-50B-P12-630</b>
		<b>DW-AS-50A-P12-624</b>	<b>DW-AS-50A-P12-630</b>
		G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G,H,M,N (N.O.); M,N (N.C.); M,N*

\* skiftefunktion

Induktive følere

Fotoceller

Optiske fibre

Ultralydsensorer

Kapacitive følere

Kabler & stikforb.

Tilbehør

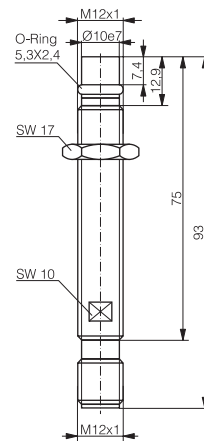
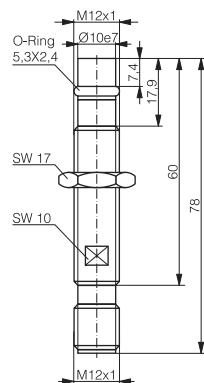
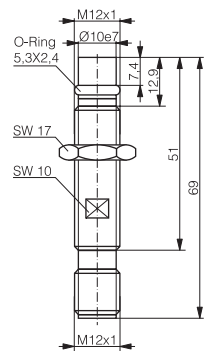
Leksikon

Indeks

DIMENSION	M12		
TASTEAFSTAND MM	1.5	1.5	1.5



500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)



- 1) Standard kabellængde 2 m. ikke standard kabellængde og typer på bestilling. kabeltyper se side 271.
- 2) se side 133
- 3) se side 268

TEKNISKE DATA

Materiale hus	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A
Tilslutning <sup>1)</sup>	M12 stik	M12 stik	M12 stik
Tæthedsklasse	IP 68	IP 68	IP 68
Montage	Skærmet	Skærmet	Skærmet
Maks. tastefrekvens	600 Hz	600 Hz	600 Hz
Tilslutning <sup>2)</sup>	Diagram 2	Diagram 2	Diagram 2
LED	---	---	---
Temperaturområde	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*
Godkendelser	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

TYPEBETEGNELSER: (FED: FORETRUNKNE TYPER)

NPN N.O.	<b>DW-AS-501-P12</b>	<b>DW-AS-501-P12-627</b>	<b>DW-AS-501-P12-621</b>
NPN N.C.	DW-AS-502-P12		
PNP N.O.	<b>DW-AS-503-P12</b>	<b>DW-AS-503-P12-627</b>	<b>DW-AS-503-P12-621</b>
PNP N.C.	DW-AS-504-P12		
NPN skiftefunktion	<b>DW-AS-50B-P12</b>	<b>DW-AS-50B-P12-627</b>	<b>DW-AS-50B-P12-621</b>
PNP skiftefunktion	<b>DW-AS-50A-P12</b>	<b>DW-AS-50A-P12-627</b>	<b>DW-AS-50A-P12-621</b>
Anvendelige stik <sup>3)</sup>	G,H,M,N (N.O.); M,N (N.C.); M,N*	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)

\* skiftefunktion

# M12

1.5

1.5

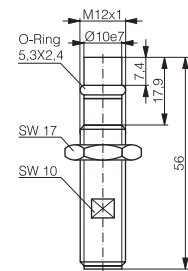
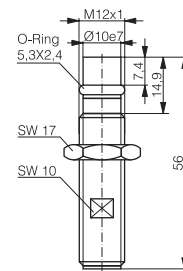
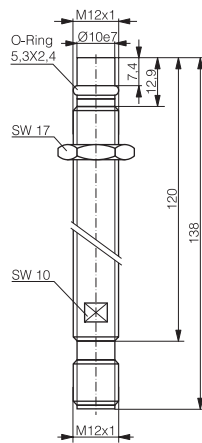
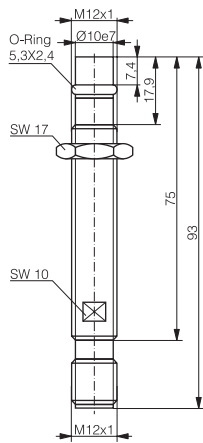
2.5

2.5



500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)

LANG TASTEFÅSTAND / 500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)



Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A
M12 stik	M12 stik	M12 stik	M12 stik
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Skærmet	Skærmet	Skærmet	Skærmet
600 Hz	600 Hz	600 Hz	600 Hz
Diagram 2	Diagram 2	Diagram 2	Diagram 2
---	---	---	---
-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+80 °C / -25...+100 °C*	-25...+100 °C	-25...+100 °C
CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

DW-AS-501-P12-635	DW-AS-501-P12-622	DW-AS-521-P12-624	DW-AS-521-P12-630
DW-AS-503-P12-635	DW-AS-503-P12-622	DW-AS-523-P12-624	DW-AS-523-P12-630
DW-AS-50B-P12-635	DW-AS-50B-P12-622	DW-AS-52B-P12-624	DW-AS-52B-P12-630
DW-AS-50A-P12-635	DW-AS-50A-P12-622	DW-AS-52A-P12-624	DW-AS-52A-P12-630
G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)

\* skiftefunktion

Induktive følere

Fotoceller

Optiske fibre

Ultralydsensorer

Kapacitive følere

Kabler & stikforb.

Tilbehør

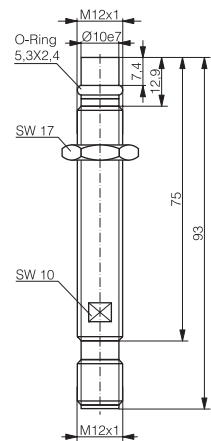
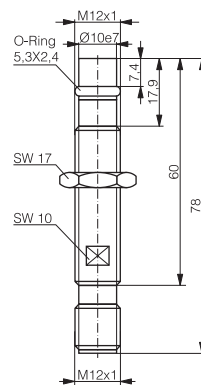
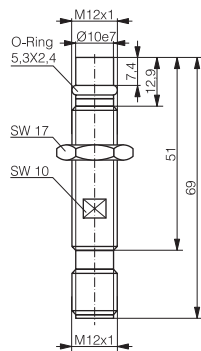
Leksikon

Indeks

DIMENSION	M12		
TASTEAFSTAND MM	2.5	2.5	2.5



LANG TASTEAFSTAND / 500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)



<sup>1)</sup> Standard kabellængde 2 m.  
ikke standard kabellængde  
og typer på bestilling.  
kabeltyper se side 271.

<sup>2)</sup> se side 133

<sup>3)</sup> se side 268

TEKNISKE DATA

Materiale hus	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A
Tilslutning <sup>1)</sup>	M12 stik	M12 stik	M12 stik
Tæthedsklasse	IP 68	IP 68	IP 68
Montage	Skærmet	Skærmet	Skærmet
Maks. tastefrekvens	600 Hz	600 Hz	600 Hz
Tilslutning <sup>2)</sup>	Diagram 2	Diagram 2	Diagram 2
LED	---	---	---
Temperaturområde	-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C
Godkendelser	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

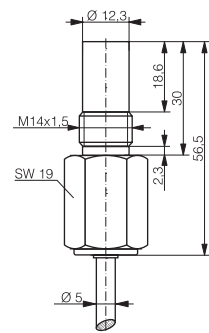
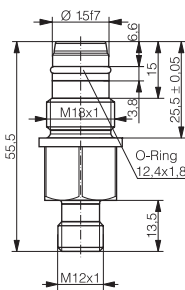
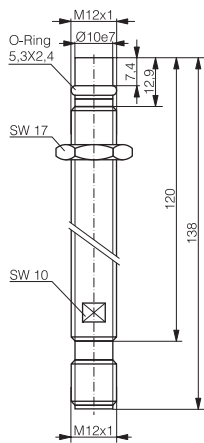
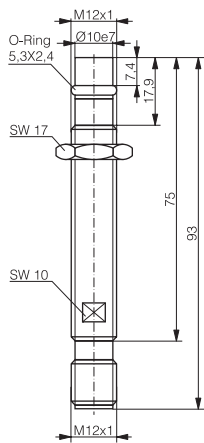
TYPEBETEGNELSER: (FED: FORETRUNKNE TYPER)

NPN N.O.	<b>DW-AS-521-P12</b>	<b>DW-AS-521-P12-627</b>	<b>DW-AS-521-P12-621</b>
NPN N.C.			
PNP N.O.	<b>DW-AS-523-P12</b>	<b>DW-AS-523-P12-627</b>	<b>DW-AS-523-P12-621</b>
PNP N.C.			
NPN skiftefunktion	<b>DW-AS-52B-P12</b>	<b>DW-AS-52B-P12-627</b>	<b>DW-AS-52B-P12-621</b>
PNP skiftefunktion	<b>DW-AS-52A-P12</b>	<b>DW-AS-52A-P12-627</b>	<b>DW-AS-52A-P12-621</b>
Anvendelige stik <sup>3)</sup>	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)

M12		M18	P20 (M14)
2.5	2.5	1.5	3.0



LANG TASTEAFSTAND / 500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)	500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)	LANG TASTEAFSTAND / 500 BAR*
---	-------------------------------	------------------------------



M12		M18	P20 (M14)
Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V2A	Rustfrit stål V4A
M12 stik	M12 stik	M12 stik	PUR kabel type 11
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Skærmet	Skærmet	Skærmet	Skærmet
600 Hz	600 Hz	800 Hz	500 Hz
Diagram 2	Diagram 2	Diagram 2	Diagram 1
---	---	---	---
-25 ... +100 °C	-25 ... +100 °C	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

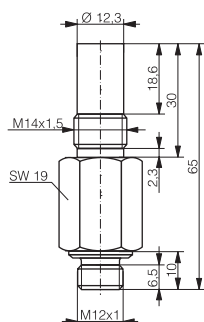
M12		M18	P20 (M14)
<b>DW-AS-521-P12-635</b>	<b>DW-AS-521-P12-622</b>	<b>DW-AS-501-P18</b>	<b>DW-AD-501-P20</b>
		DW-AS-502-P18	DW-AD-502-P20
<b>DW-AS-523-P12-635</b>	<b>DW-AS-523-P12-622</b>	<b>DW-AS-503-P18</b>	<b>DW-AD-503-P20</b>
			DW-AD-504-P20
<b>DW-AS-52B-P12-635</b>	<b>DW-AS-52B-P12-622</b>		
<b>DW-AS-52A-P12-635</b>	<b>DW-AS-52A-P12-622</b>		
G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N; M, N (skiftefunktion)	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

\* testet ved 1000 bar

DIMENSION	<b>P20 (M14)</b>		
TASTEAFSTAND MM	<b>3.0</b>		



**LANG TASTEAFSTAND / 500 BAR (TESTET VED 1000 BAR)**



- 1) Standard kabellængde 2 m. ikke standard kabellængde og typer på bestilling. kabeltyper se side 271.
- 2) se side 133
- 3) se side 268

TEKNISKE DATA			
Materiale hus	Rustfrit stål V4A		
Tilslutning <sup>1)</sup>	M12 stik		
Tæthedsklasse	IP 68		
Montage	Skærmet		
Maks. tastefrekvens	500 Hz		
Tilslutning <sup>2)</sup>	Diagram 2		
LED	---		
Temperaturområde	-25 ... +80 °C		
Godkendelser	CE, RoHS		

TYPEBETEGNELSER: (FED: FORETRUNKNE TYPER)			
NPN N.O.	<b>DW-AS-501-P20</b>		
NPN N.C.	DW-AS-502-P20		
PNP N.O.	<b>DW-AS-503-P20</b>		
PNP N.C.	DW-AS-504-P20		
NPN skiftefunktion			
PNP skiftefunktion			
Anvendelige stik <sup>3)</sup>	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		