



## INDUKTIVE FØLERE: FULDMETAL SERIES 700



- ✓ Mekanisk og kemisk **robust**
- ✓ **Fuldmetal hus** (inkl. aktiv flade) i rustfrit stål **V2A**
- ✓ Tæthedsklasse: **IP 68 & IP 69K**
- ✓ Trykfast op til **100 bar**
- ✓ Lang tasteafstand på op til **40 mm**
- ✓ **Faktor 1**: identisk tasteafstand på stål og aluminium

### TEKNISKE DATA

(ifølge IEC 60947-5-2)	
Materiale hus	V2A
Tæthedsklasse	IP 68 & IP 69K (M12, M18, M30)
Forsyningsspænding $U_B$	10 ... 30 VDC
Driftstemperatur	-25 ... +70 °C
Udgangsstrøm	200 mA
Maks. ripple	$\leq 20 \% U_B$
Strøm uden belastning	$\leq 10$ mA
Lækagestrøm på udgang	$\leq 0,1$ mA
Spændingsfald, koblet	$\leq 2,0$ V
Temperaturdrift % $s_r$	$\leq 10$ %
Hysteresis % $s_r$	$\leq 15$ %
Gentagelsesnøjagtighed % $s_r$	$\leq 5$ %
Kortslutningsbeskyttelse	Indbygget
Polaritetsbeskyttelse	Indbygget
Reset ved tilslutning	Indbygget

Mekanisk og kemisk meget robust fuldmetal sensor i V2A (inkl. aktiv flade) for betydelige reducerede stoptider i meget hårde miljøer. Tæthedsklasse (IP 68 & IP 69K) og trykfast op til 100 bar. Faktor 1: lange tasteafstande på både ferromagnetiske og ikke ferromagnetiske metaller med god ledningsevne aog samtidig ens tasteafstand på stål og aluminium. Specielt velegnet til:

- ✓ **automobil industrien**
- ✓ **kemisk industry**
- ✓ **olie-rigge**
- ✓ **havnekraner**
- ✓ **skibe**
- ✓ **værktøjsfremstilling**
- ✓ **industrielle vaskeanlæg**
- ✓ **hjelpekøretøjer**
- ✓ **skilifte**
- ✓ **militærkøretøjer**
- ✓ **wire aftastning**
- ✓ **træ & papirindustri**

DIMENSION	M8		
TASTEAFSTAND MM	3	3	3



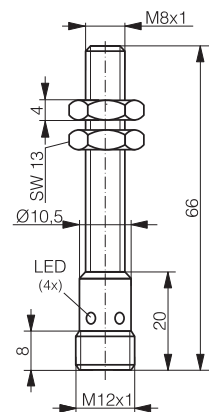
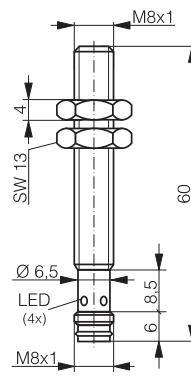
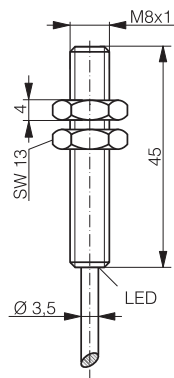
FULDMETAL / 100 BAR



FULDMETAL / 100 BAR



FULDMETAL / 100 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

Tilslutning <sup>1)</sup>	PUR kabel type 3	M8 stik	M12 stik
Tæthedsklasse	IP 68	IP 67	IP 67
Montage	Skærmet	Skærmet	Skærmet
Maks. tastefrekvens	1,000 Hz	1,000 Hz	1,000 Hz
Tilslutning <sup>2)</sup>	Diagram 1	Diagram 1	Diagram 2
LED	Indbygget	Indbygget	Indbygget
Godkendelser	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

### TYPEBETEGNELSER: (FED: FORETRUNKNE TYPER)

NPN N.O.	<b>DW-AD-701-M8</b>	<b>DW-AS-701-M8-001</b>	<b>DW-AS-701-M8</b>
NPN N.C.	DW-AD-702-M8	DW-AS-702-M8-001	DW-AS-702-M8
PNP N.O.	<b>DW-AD-703-M8</b>	<b>DW-AS-703-M8-001</b>	<b>DW-AS-703-M8</b>
PNP N.C.	DW-AD-704-M8	DW-AS-704-M8-001	DW-AS-704-M8
Anvendelige stik <sup>3)</sup>		A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

M8			M12
----	--	--	-----

6	6	6	6*
---	---	---	----



FULDMETAL / 100 BAR



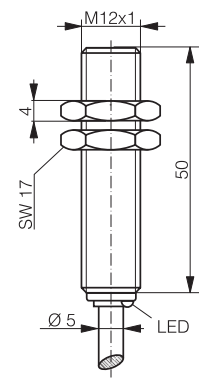
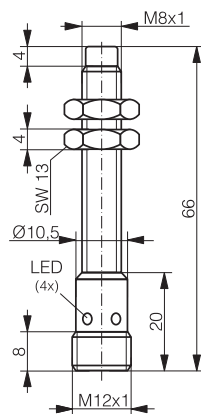
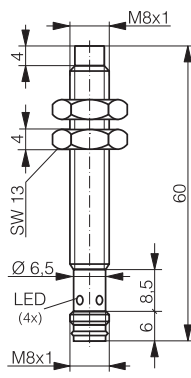
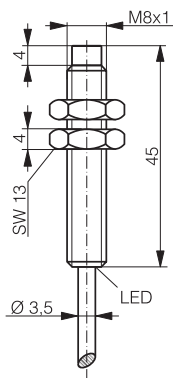
FULDMETAL / 100 BAR



FULDMETAL / 100 BAR



FULDMETAL / 80 BAR



PUR kabel type 3	M8 stik	M12 stik	PUR kabel type 11
IP 68	IP 67	IP 67	IP 68 & IP 69K
Uskærmet	Uskærmet	Uskærmet	Skærmet
700 Hz	700 Hz	700 Hz	600 Hz
Diagram 1	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 1
Indbygget	Indbygget	Indbygget	Indbygget
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

<b>DW-AD-711-M8</b>	<b>DW-AS-711-M8-001</b>	<b>DW-AS-711-M8</b>	<b>DW-AD-701-M12</b>
DW-AD-712-M8	DW-AS-712-M8-001	DW-AS-712-M8	DW-AD-702-M12
<b>DW-AD-713-M8</b>	<b>DW-AS-713-M8-001</b>	<b>DW-AS-713-M8</b>	<b>DW-AD-703-M12</b>
DW-AD-714-M8	DW-AS-714-M8-001	DW-AS-714-M8	DW-AD-704-M12
	A, B	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

\* versioner med 2 mm tasterafstand på bestilling

Induktive følere

Fotoceller

Optiske fibre

Ultralydsensorer

Kapacitive følere

Kabler & stikforb.

Tilbehør

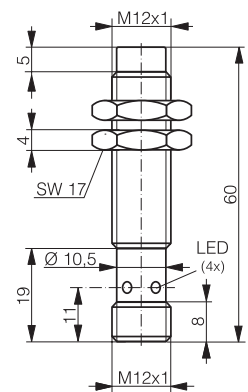
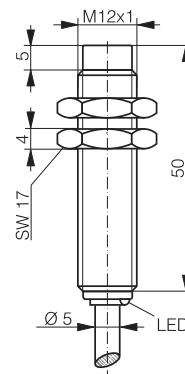
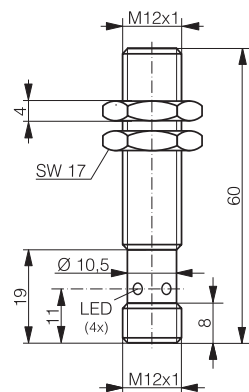
Leksikon

Indeks

DIMENSION	M12		
TASTEAFSTAND MM	6*	10**	10**



FULDMETAL / 80 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

Tilslutning <sup>1)</sup>	M12 stik	PUR kabel type 11	M12 stik
Tæthedsklasse	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K
Montage	Skærmet	Uskærmet	Uskærmet
Maks. tastefrekvens	600 Hz	400 Hz	400 Hz
Tilslutning <sup>2)</sup>	Diagram 2	Diagram 1	Diagram 2
LED	Indbygget	Indbygget	Indbygget
Godkendelser	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

### TYPEBETEGNELSER: (FED: FORETRUNKNE TYPER)

NPN N.O.	<b>DW-AS-701-M12</b>	<b>DW-AD-711-M12</b>	<b>DW-AS-711-M12</b>
NPN N.C.	DW-AS-702-M12	DW-AD-712-M12	DW-AS-712-M12
PNP N.O.	<b>DW-AS-703-M12</b>	<b>DW-AD-713-M12</b>	<b>DW-AS-713-M12</b>
PNP N.C.	DW-AS-704-M12	DW-AD-714-M12	DW-AS-714-M12
Anvendelige stik <sup>3)</sup>	G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

- \* versioner med 2 mm tasteafstand på bestilling
- \*\* versioner med 4 mm tasteafstand på bestilling

# M18

10

10\*

10

10\*

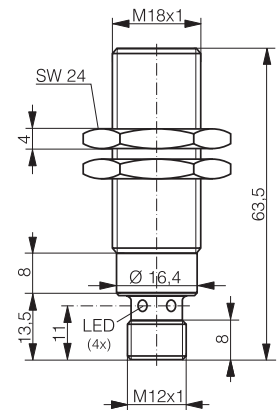
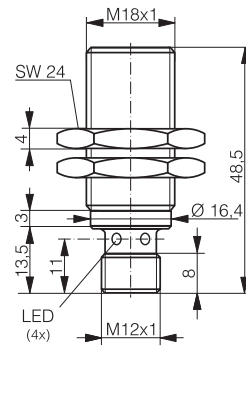
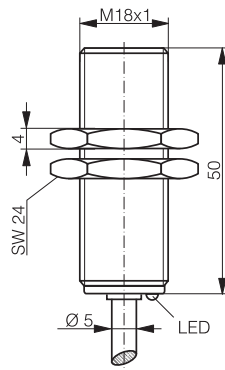
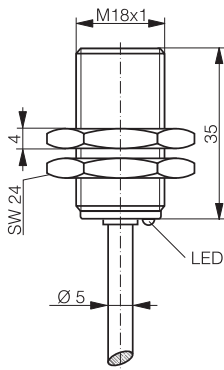


FULDMETAL / 60 BAR

FULDMETAL / 60 BAR

FULDMETAL / 60 BAR

FULDMETAL / 60 BAR



PUR kabel type 11  
IP 68 & IP 69K  
Skærmet  
200 Hz  
Diagram 1  
Indbygget  
CE, UL, RoHS

PUR kabel type 11  
IP 68 & IP 69K  
Skærmet  
200 Hz  
Diagram 1  
Indbygget  
CE, UL, RoHS

M12 stik  
IP 68 & IP 69K  
Skærmet  
200 Hz  
Diagram 2  
Indbygget  
CE, UL, RoHS

M12 stik  
IP 68 & IP 69K  
Skærmet  
200 Hz  
Diagram 2  
Indbygget  
CE, UL, RoHS

**DW-AD-701-M18-120**  
DW-AD-702-M18-120  
**DW-AD-703-M18-120**  
DW-AD-704-M18-120

**DW-AD-701-M18**  
DW-AD-702-M18  
**DW-AD-703-M18**  
DW-AD-704-M18

**DW-AS-701-M18-120**  
DW-AS-702-M18-120  
**DW-AS-703-M18-120**  
DW-AS-704-M18-120  
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

**DW-AS-701-M18-002**  
DW-AS-702-M18-002  
**DW-AS-703-M18-002**  
DW-AS-704-M18-002  
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)

\* versioner med 5 mm tasteafstand på bestilling

Induktive følere

Fotoceller

Optiske fibre

Ultralydsensorer

Kapacitive følere

Kabler & stikforb.

Tilbehør

Leksikon

Indeks

DIMENSION	M18		M30
TASTEAFSTAND MM	20*	20*	20**



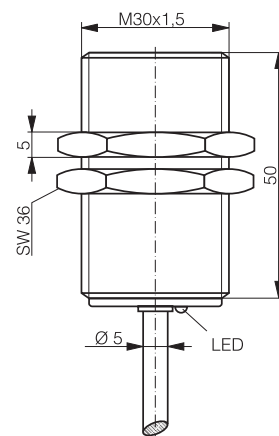
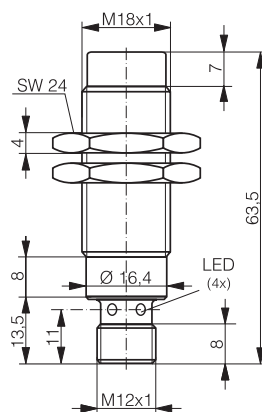
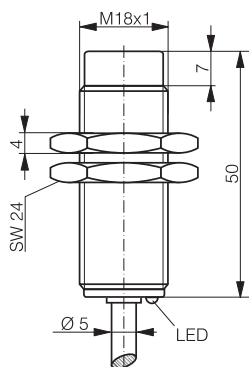
FULDMETAL / 60 BAR



FULDMETAL / 60 BAR



FULDMETAL / 40 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			
Tilslutning <sup>1)</sup>	PUR kabel type 11	M12 stik	PUR kabel type 11
Tæthedsklasse	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K
Montage	Uskærmet	Uskærmet	Skærmet
Maks. tastefrekvens	200 Hz	200 Hz	100 Hz
Tilslutning <sup>2)</sup>	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 1
LED	Indbygget	Indbygget	Indbygget
Godkendelser	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS

TYPEBETEGNELSER: (FED: FORETRUNKNE TYPER)			
NPN N.O.	<b>DW-AD-711-M18</b>	<b>DW-AS-711-M18-002</b>	<b>DW-AD-701-M30</b>
NPN N.C.	DW-AD-712-M18	DW-AS-712-M18-002	DW-AD-702-M30
PNP N.O.	<b>DW-AD-713-M18</b>	<b>DW-AS-713-M18-002</b>	<b>DW-AD-703-M30</b>
PNP N.C.	DW-AD-714-M18	DW-AS-714-M18-002	DW-AD-704-M30
Anvendelige stik <sup>3)</sup>		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

\* versioner med 8 mm tasteafstand på bestilling

\*\* versioner med 10 mm tasteafstand på bestilling

# M30

20\*

40\*\*

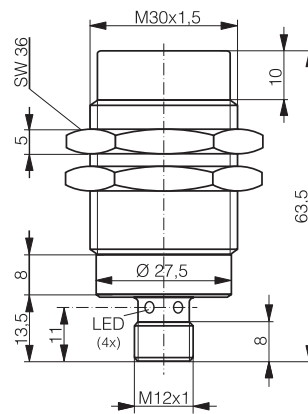
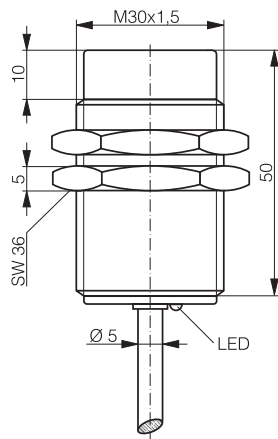
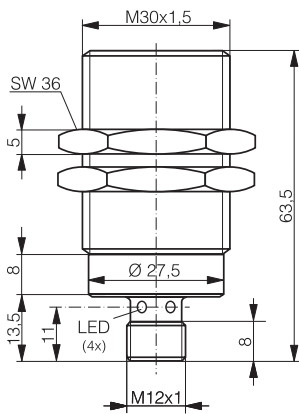
40\*\*



FULDMETAL / 40 BAR

FULDMETAL / 40 BAR

FULDMETAL / 40 BAR



M12 stik	PUR kabel type 11	M12 stik	
IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	IP 68 & IP 69K	
Skærmet	Uskærmet	Uskærmet	
100 Hz	90 Hz	90 Hz	
Diagram 2	Diagram 1	Diagram 2	
Indbygget	Indbygget	Indbygget	
CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	CE, UL, RoHS	

<b>DW-AS-701-M30-002</b>	<b>DW-AD-711-M30</b>	<b>DW-AS-711-M30-002</b>	
DW-AS-702-M30-002	DW-AD-712-M30	DW-AS-712-M30-002	
<b>DW-AS-703-M30-002</b>	<b>DW-AD-713-M30</b>	<b>DW-AS-713-M30-002</b>	
DW-AS-704-M30-002	DW-AD-714-M30	DW-AS-714-M30-002	
G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)		G, H, M, N (N.O.); M, N (N.C.)	

\* versioner med 10 mm tasteafstand på bestilling

\*\* versioner med 15 mm tasteafstand på bestilling

Induktive følere

Fotoceller

Optiske fibre

Ultralydsensorer

Kapacitive følere

Kabler & stikforb.

Tilbehør

Leksikon

Indeks