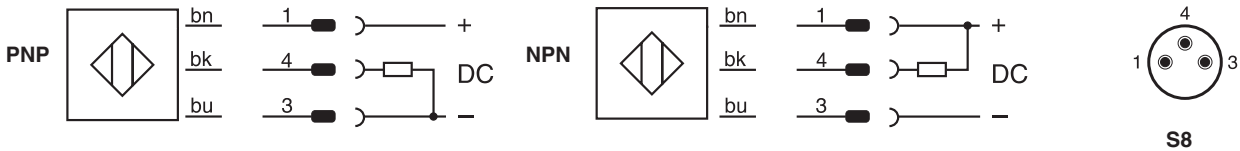


## DW-A□-60□-M8-001-ECO

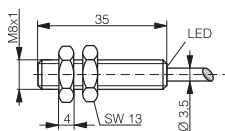
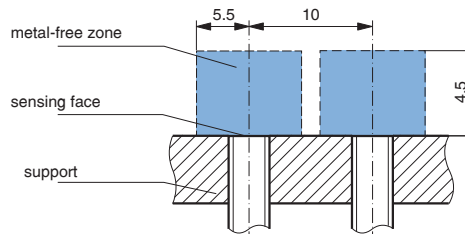
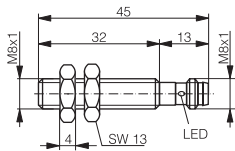
		M8	Operating distance	1.5 mm	Mounting	embeddable
--	--	----	--------------------	--------	----------	------------

TECHNICAL DATA	
(according to IEC 60947-5-2)	
Rated operating distance $s_n$	1.5 mm
Hysteresis	< 20% $s_n$
Standard target	8 x 8 x 1 mm
Repeat accuracy	0.07 mm ( $U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )
Supply voltage range $U_B$	10 ... 30 VDC
Output current	$\leq 200$ mA
Output voltage drop	$\leq 2.0$ V at 200 mA
No-load supply current	$\leq 10$ mA
Switching frequency	$\leq 5000$ Hz
Time delay before availability	100 msec.
LED	built-in
IO-Link (PNP, N.O. version only)	built-in
Ambient temperature range $T_A$	-25 ... + 70 °C
Temperature drift of $s_n$	$\leq 10\%$
Short-circuit protection	built-in
Voltage reversal protection	built-in
Induction protection	built-in
Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Degree of protection	IP 67
EMC protection	IEC 60947-5-2
Housing material / Sensing face material	V2A stainless steel / PA12

### WIRING DIAGRAMS PIN ASSIGNMENT (VIEW ONTO DEVICE)



### DIMENSIONS INSTALLATION





## INDUCTIVE SENSORS DATA SHEET

CORRECTION FACTORS FOR TARGET OF *								* Typical values	
Steel FE 360	1.0	Copper	0.20	Aluminum	0.25	Brass	0.35	Stainless steel V2A	0.70

AVAILABLE TYPES				
Part number	Part reference	Polarity	Connection	Output
320 720 000	DW-AS-601-M8-001-ECO	NPN	Connector S8	NO
320 720 001	DW-AS-602-M8-001-ECO	NPN	Connector S8	NC
320 720 032	DW-AS-603-M8-001-ECO	PNP	Connector S8	NO
320 720 003	DW-AS-604-M8-001-ECO	PNP	Connector S8	NC
320 720 016	DW-AD-601-M8-ECO	NPN	Cable	NO
320 720 018	DW-AD-603-M8-ECO	PNP	Cable	NO

These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.

## DW-A□-60□-M8-001-ECO



Diamètre

M8

Portée

1,5 mm

Montage

noyable

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

(selon CEI 60947-5-2)

Portée nominale $s_n$	1,5 mm
Hystérèse	< 20% $s_r$
Cible normalisée	8 x 8 x 1 mm
Reproductibilité	0,07 mm ( $U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )
Tension de service $U_B$	10 ... 30 VDC
Courant de sortie	$\leq 200$ mA
Chute de tension aux sorties	$\leq 2,0$ V à 200 mA
Courant hors-charge	$\leq 10$ mA
Fréquence de commutation	$\leq 5000$ Hz
Retard à la disponibilité	100 msec.
LED	intégrée
IO-Link (version PNP, à fermeture)	intégrée
Plage de température ambiante $T_A$	-25 ... + 70 °C
Dérive en température de $s_r$	$\leq 10\%$
Protection contre les courts-circuits	intégrée
Protection contre les inversions	intégrée
Protection contre les tensions induites	intégrée
Chocs et vibrations	IEC 60947-5-2 / 7.4
Indice de protection	IP 67
Protection CEM	IEC 60947-5-2
Matériau du boîtier / Matériau de la face sensible	Acier INOX V2A / PA12

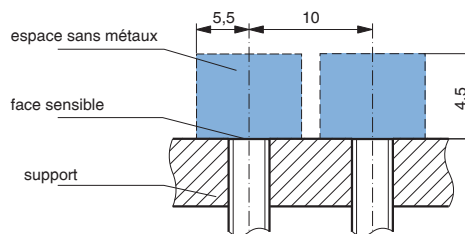
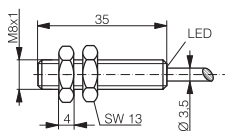
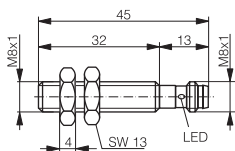
### SCHÉMAS DE RACCORDEMENT

### ATTRIBUTION DES PINS (VUE SUR APPAREIL)



### DIMENSIONS

### MONTAGE



## COEFFICIENTS DE RÉDUCTION POUR CIBLE EN\*

\* valeurs typiques

Acier FE 360	<b>1,0</b>	Cuivre	<b>0,20</b>	Aluminium	<b>0,25</b>	Laiton	<b>0,35</b>	Acier INOX V2A	<b>0,70</b>
--------------	------------	--------	-------------	-----------	-------------	--------	-------------	----------------	-------------

## TYPES DISPONIBLES

Numéro d'article	Désignation	Polarité	Raccordement	Sortie
320 720 000	DW-AS-601-M8-001-ECO	NPN	Connecteur S8	à fermeture (NO)
320 720 001	DW-AS-602-M8-001-ECO	NPN	Connecteur S8	à ouverture (NC)
320 720 032	DW-AS-603-M8-001-ECO	PNP	Connecteur S8	à fermeture (NO)
320 720 003	DW-AS-604-M8-001-ECO	PNP	Connecteur S8	à ouverture (NC)
320 720 016	DW-AD-601-M8-ECO	NPN	Câble	à fermeture (NO)
320 720 018	DW-AD-603-M8-ECO	PNP	Câble	à fermeture (NO)

Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison.

## DW-A□-60□-M8-001-ECO



Durchmesser

M8

Schaltabstand

1,5 mm

Einbau

bündig

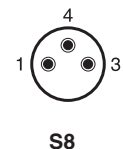
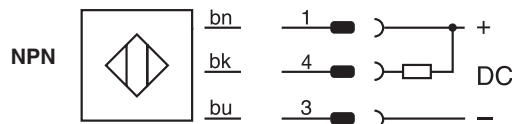
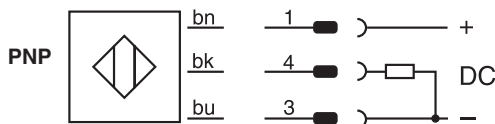
### TECHNICAL DATA

(gemäß IEC 60947-5-2)

Bemessungsschaltabstand $s_n$	1,5 mm
Hysterese	< 20% $s_n$
Normmessplatte	8 x 8 x 1 mm
Wiederholgenauigkeit	0,07 mm ( $U_B = 20 \dots 30$ VDC, $T_A = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )
Betriebsspannungsbereich $U_B$	10 ... 30 VDC
Ausgangsstrom	$\leq 200$ mA
Spannungsabfall an Ausgängen	$\leq 2,0$ V bei 200 mA
Leerlaufstrom	$\leq 10$ mA
Schaltfrequenz	$\leq 5000$ Hz
Bereitschaftsverzögerung	100 msec.
LED	eingebaut
IO-Link (nur PNP Ausführung, Schliesser)	eingebaut
Umgebungstemperaturbereich $T_A$	-25 ... + 70 °C
Temperaturdrift von $s_n$	$\leq 10\%$
Kurzschlusschutz	eingebaut
Verpolungsschutz	eingebaut
Induktionsschutz	eingebaut
Schocken und Schwingen	IEC 60947-5-2 / 7.4
Schutzart	IP 67
EMV-Schutz	IEC 60947-5-2
Gehäusematerial / Aktive Fläche	Edelstahl V2A / PA12

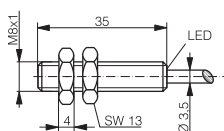
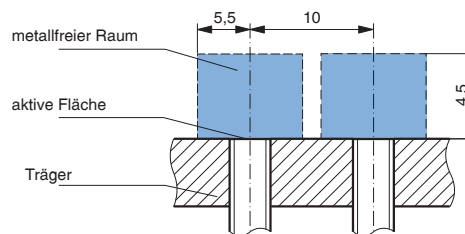
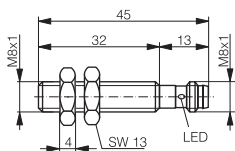
### ANSCHLUSSSCHEMEN

### STECKERBELEGUNG (SICHT AUF GERÄT)



### ABMESSUNGEN

### EINBAU





## INDUKTIVE SENSOREN DATA SHEET

REDUKTIONSFAKTOREN FÜR MESSPLATTE AUS*									* typische Werte	
Stahl FE 360	1,0	Kupfer	0,20	Aluminium	0,25	Messing	0,35	Edelstahl V2A	0,70	

TYPENSPEKTRUM				
Artikelnummer	Typenbezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang
320 720 000	DW-AS-601-M8-001-ECO	NPN	Stecker S8	Schliesser (NO)
320 720 001	DW-AS-602-M8-001-ECO	NPN	Stecker S8	Öffner (NC)
320 720 032	DW-AS-603-M8-001-ECO	PNP	Stecker S8	Schliesser (NO)
320 720 003	DW-AS-604-M8-001-ECO	PNP	Stecker S8	Öffner (NC)
320 720 016	DW-AD-601-M8-ECO	NPN	Kabel	Schliesser (NO)
320 720 018	DW-AD-603-M8-ECO	PNP	Kabel	Schliesser (NO)

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.