

DW-AS-60□-M18-ECO



Diameter

M18

Operating distance

5 mm

Mounting

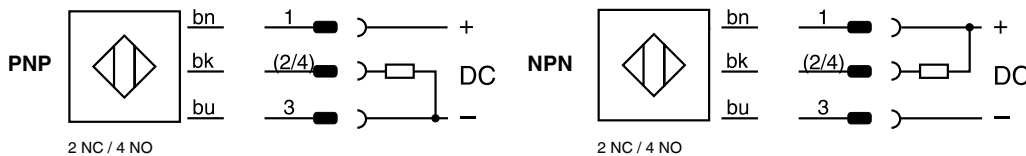
embeddable

TECHNICAL DATA

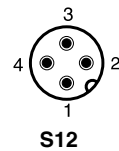
(according to IEC 60947-5-2)

Rated operating distance s_n	5 mm
Hysteresis	< 20% s_n
Standard target	18 x 18 x 1 mm
Repeat accuracy	0.25 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	≤ 200 mA
Output voltage drop	≤ 2.0 V at 200 mA
No-load supply current	≤ 10 mA
Switching frequency	≤ 2000 Hz
Time delay before availability	100 msec.
LED	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	Nickel-plated brass
Sensing face material	PBTP

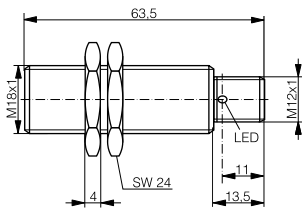
WIRING DIAGRAMS



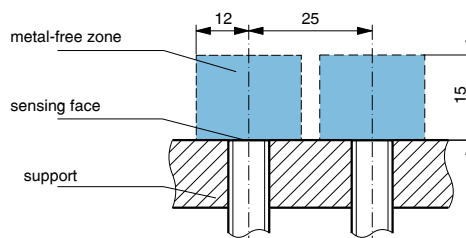
PIN ASSIGNMENT (VIEW ONTO DEVICE)



DIMENSIONS



INSTALLATION



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.

CORRECTION FACTORS FOR TARGET OF *

* Typical values

Steel FE 360	1.0	Copper	0.30	Aluminum	0.35	Brass	0.45	Stainless steel V2A	0.75
--------------	-----	--------	------	----------	------	-------	------	---------------------	------

AVAILABLE TYPES

Part number	Part reference	Polarity	Connection	Output
320 720 008	DW-AS-601-M18-ECO	NPN	Connector S12	NO
320 720 009	DW-AS-602-M18-ECO	NPN	Connector S12	NC
320 720 010	DW-AS-603-M18-ECO	PNP	Connector S12	NO
320 720 011	DW-AS-604-M18-ECO	PNP	Connector S12	NC

DW-AS-60□-M18-ECO



Diamètre

M18

Portée

5 mm

Montage

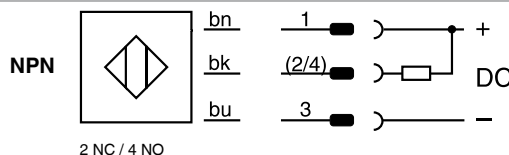
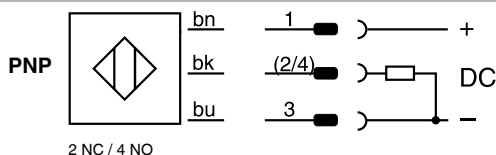
noyable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

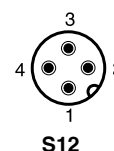
(selon CEI 60947-5-2)

Portée nominale s_n	5 mm
Hystérèse	$< 20\% s_r$
Cible normalisée	18 x 18 x 1 mm
Reproductibilité	0,25 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	≤ 200 mA
Chute de tension aux sorties	$\leq 2,0$ V à 200 mA
Courant hors-charge	≤ 10 mA
Fréquence de commutation	≤ 2000 Hz
Retard à la disponibilité	100 msec.
LED	intégrée
Plage de température ambiante T_A	$-25 \dots + 70$ °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	Laiton nickelé
Matériau de la face sensible	PBTP

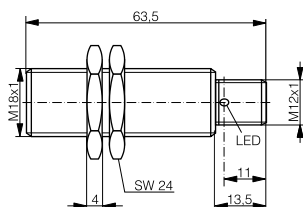
SCHÉMAS DE RACCORDEMENT



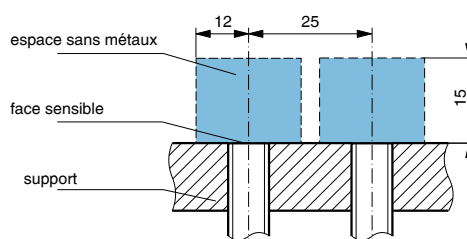
ATTRIBUTION DES PINS (VUE SUR APPAREIL)



DIMENSIONS



MONTAGE



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.

COEFFICIENTS DE RÉDUCTION POUR CIBLE EN*

* valeurs typiques

Acier FE 360	1.0	Cuivre	0.30	Aluminium	0.35	Laiton	0.45	Acier INOX V2A	0.75
--------------	-----	--------	------	-----------	------	--------	------	----------------	------

TYPES DISPONIBLES

Numéro d'article	Désignation	Polarité	Raccordement	Sortie
320 720 008	DW-AS-601-M18-ECO	NPN	Connecteur S12	à fermeture (NO)
320 720 009	DW-AS-602-M18-ECO	NPN	Connecteur S12	à ouverture (NC)
320 720 010	DW-AS-603-M18-ECO	PNP	Connecteur S12	à fermeture (NO)
320 720 011	DW-AS-604-M18-ECO	PNP	Connecteur S12	à ouverture (NC)

DW-AS-60□-M18-ECO



Durchmesser

M18

Schaltabstand

5 mm

Einbau

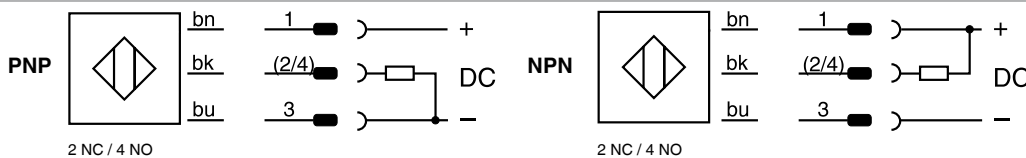
bündig

TECHNICAL DATA

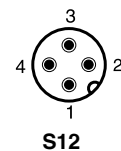
(gemäß IEC 60947-5-2)

Bemessungsschaltabstand s_n	5 mm
Hysterese	< 20% s_n
Normmessplatte	18 x 18 x 1 mm
Wiederholgenauigkeit	0,25 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	≤ 200 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	≤ 2,0 V bei 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Schaltfrequenz	≤ 2000 Hz
Bereitschaftsverzögerung	100 msec.
LED	eingebaut
Umgebungstemperaturbereich T_A	-25 ... + 70 °C
Temperaturdrift von s_n	≤ 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	Messing vernickelt
Aktive Fläche	PBTP (Crastin)

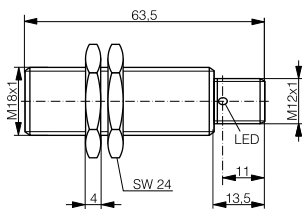
ANSCHLUSSSCHEMEN



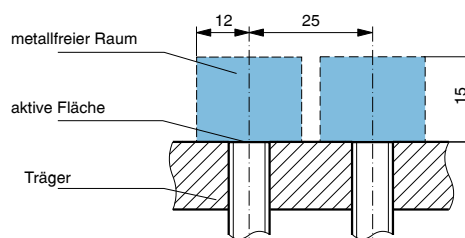
STECKERBELEGUNG (SICHT AUF GERÄT)



ABMESSUNGEN



EINBAU



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

REDUKTIONSFAKTOREN FÜR MESSPLATTE AUS*

* typische Werte

Stahl FE 360	1.0	Kupfer	0.30	Aluminium	0.35	Messing	0.45	Edelstahl V2A	0.75
--------------	-----	--------	------	-----------	------	---------	------	---------------	------

TYPENSPEKTRUM

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang
320 720 008	DW-AS-601-M18-ECO	NPN	Stecker S12	Schliesser (NO)
320 720 009	DW-AS-602-M18-ECO	NPN	Stecker S12	Öffner (NC)
320 720 010	DW-AS-603-M18-ECO	PNP	Stecker S12	Schliesser (NO)
320 720 011	DW-AS-604-M18-ECO	PNP	Stecker S12	Öffner (NC)