

**Induktiver Näherungsschalter**  
**Détecteur de proximité inductif**  
**Inductive proximity switch**  
**DW - AS - 501 - M18-170**



Durchmesser Diamètre Diameter	<b>M18</b>	Schaltabstand Portée Operating distance	<b>2 mm</b>	Einbau Montage Mounting	<b>quasi-bündig quasi-noyable quasi-embeddable</b>
-------------------------------------	------------	---	-------------	-------------------------------	--

**Ausführung mit grossem Schaltabstand**

**Appareil à longue portée**

**Model with long operating distance**

Wichtigste Eigenschaften:

- 2 Näherungsschalter im gleichen Gehäuse, geeignet für Drehrichtungserkennung
- Schaltabstand 2 mm
- Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- NPN-Ausführung, Schliesser
- Anschluss über Stecker S12

Caractéristiques principales:

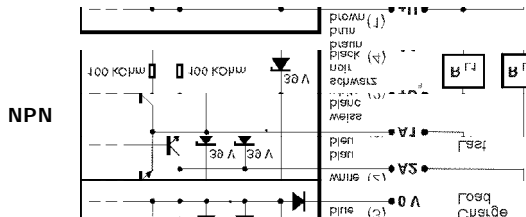
- 2 détecteurs dans un même boîtier, prévu pour la détection de direction
- Portée 2 mm
- Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA
- Protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Disponible en NPN à fermeture
- Raccordement par connecteur S12

Main features:

- 2 proximity switches in one housing, intended for rotational direction sensing
- Operating distance 2 mm
- Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
- Protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built-in
- NPN execution, N.O.
- Connection by S12 connector

Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2)	Technical data: (according to IEC 60947-5-2)	
Bemessungsschaltabstand $s_n$ (für angegebene Schaltfrequenz)	Portée nominale $s_n$ (pour la fréquence spécifiée)	Rated operating distance $s_n$ (for the rated switching frequency)	0,5 ... 2 mm
Hysterese	Hystérèse	Hysteresis	$\leq 5\% s_r$
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	Pulsrad / roue à trous / punched wheel
Wiederholgenauigkeit	Reproductibilité	Repeat accuracy	0,15 mm*
Betriebsspannungsbereich $U_B$	Tension de service $U_B$	Supply voltage range $U_B$	10 ... 30 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	$\leq 20\% U_B$
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	$\leq 200$ mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	$\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	$\leq 20$ mA
Sperrestrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	$\leq 0,1$ mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	0 ... 200 Hz
Oszillatorfrequenz	Fréquence d'oscillateur	Oscillator frequency	300 kHz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	50 msec.
LED	LED	LED	-
Umgebungstemperaturbereich $T_A$	Plage de température ambiante $T_A$	Ambient temperature range $T_A$	-25 ... + 70 °C
Temperaturdrift von $s_r$	Dérive en température de $s_r$	Temperature drift of $s_r$	$\leq 10\%$
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in
Schocks und Schwingungen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht	Poids	Weight	89,5 g
Schutzart	Classe de protection	Degree of protection	IP 67
EMV - Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60255-5	CEI 60255-5	IEC 60255-5	5 kV
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Level 2
IEC 61000-4-3	CEI 61000-4-3	IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	CEI 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Level 2
Gehäusematerial	Matériel du boîtier	Housing material	Messing / laitain / cr/cr-plated brass
Aktive Fläche	Face sensible	Sensing face	PBTP

**Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram**



\*( $U_B = 20 \dots 30$  VDC,  $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ )

**Steckerbelegung (Gerät)**  
**Attribution des pins (appareil)**  
**Pin assignment (device)**

