



Induktive Sensoren DéTECTEURS inDUCTIFS Inductive sensors



DW - A□ - 653 - M8

Durchmesser Diamètre Diameter	M8	Schaltabstand Portée Operating distance	6 mm	Einbau Montage Mounting	nicht bündig non noyable non-embeddable
-------------------------------------	-----------	---	-------------	-------------------------------	--

Ausführung mit erhöhtem Schaltabstand, Gehäuse zylindrisch M8

- Wichtigste Eigenschaften:
- Erhöhter Schaltabstand: 6 mm
 - Gehäuse zylindrisch M8, Material Edelstahl V2A
 - Betriebsspannung 10 ... 30 VDC, Ausgangsstrom 200 mA
 - LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
 - PNP-Ausführung, Schliesser

Appareil avec portée étendue, boîtier cylindrique M8

- Caractéristiques principales:
- Portée étendue: 6 mm
 - Boîtier cylindrique M8 en acier INOX V2A
 - Tension de service 10 ... 30 VDC, courant à la sortie 200 mA
 - LED, protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
 - Disponibles en PNP, à fermeture

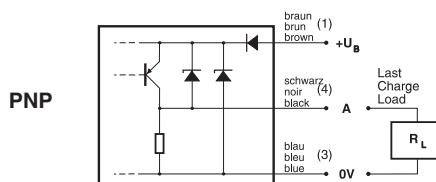
Device with increased operating distance, cylindrical housing M8

- Main features:
- Increased operating distance: 6 mm
 - Cylindrical housing M8, stainless steel V2A
 - Supply voltage 10 ... 30 VDC, output current 200 mA
 - LED, protections against short-circuits, induced overvoltages and power supply reversal built-in
 - PNP, N.O. executions

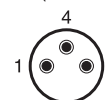
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2)	Technical data: (according to IEC 60947-5-2)	
Bemessungsschaltabstand s_n	Portée nominale s_n	Rated operating distance s_n	6 mm
Hysteresese	Hystérèse	Hysteresis	$3\% s_r \leq Hy \leq 15\% s_r$
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	18 x 18 x 1 mm
Wiederholgenauigkeit	Reproductibilité	Repeat accuracy	0,3 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	≤ 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	≤ 10 mA
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	$\leq 0,1$ mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 1500 Hz
Oszillatorfrequenz	Fréquence d'oscillateur	Oscillator frequency	1000 kHz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	≤ 50 msec.
LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)	LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)	LED ($0 \leq s \leq 0,8 s_r$)	an / allumée / on
LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)	LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)	LED ($0,8 s_r < s \leq s_r$)	blinkend / clignotante / blinking
IO-Link	IO-Link	IO-Link	integriert / intégré / built-in
Umgebungstemperaturbereich T_A	Plage de température ambiante T_A	Ambient temperature range T_A	0 ... + 60 °C
Temperaturdrift von s_r	Dérive en température de s_r	Temperature drift of s_r	$\leq 15\%$
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
Schock und Schwingungen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht inkl. Muttern (Kabel / Stecker)	Poids écrous incl. (câble / connecteur)	Weight incl. nuts (cable / connector)	69 g / 12,3 g
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 67
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	1 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 3
Material Gehäuse	Matériau du boîtier	Housing material	Edelstahl/acier INOX/stainless V2A
Aktive Fläche	Face sensible	Sensing face	PBTP (Crastin)
Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)	Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)	Connection cable (other lengths on request)	PVC 2 m 3 x 0,14mm ² / 18x0,1mm Ø
Anschlusstecker	Connecteur	Connector	S8

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

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram



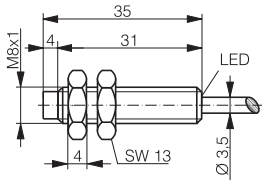
Steckerbelegung (Sicht auf Gerät) Attribution des pins (vue sur appareil) Pin assignment (view onto device)



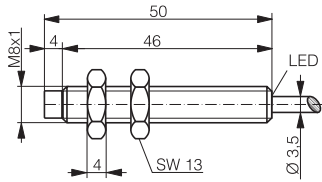
S8

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

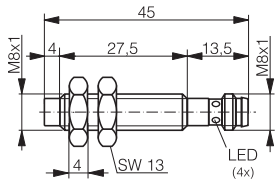
Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*:



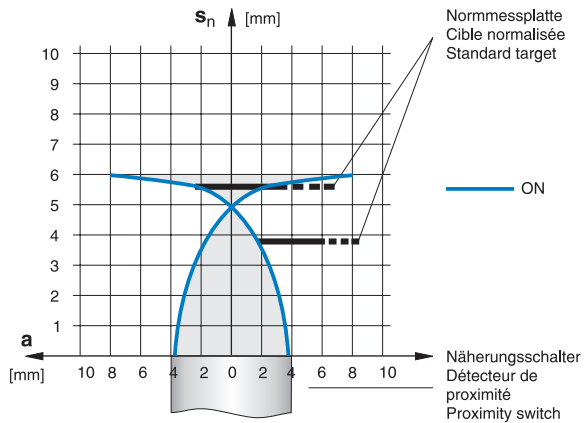
DW-AD-653-M8



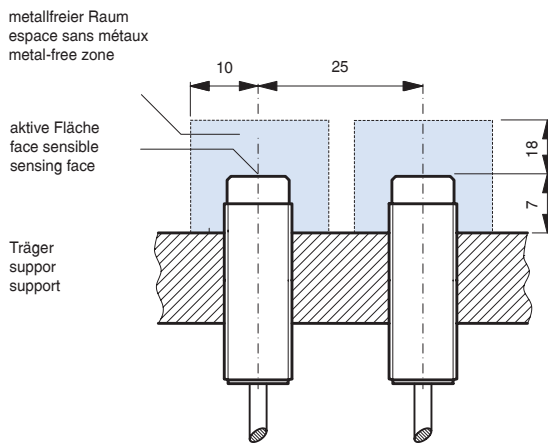
DW-AD-653-M8-177



DW-AS-653-M8-001



Einbau / Montage / Installation:



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Reduktionsfaktoren für Messplatte aus* / Coefficients de réduction pour cible en* / Correction factors for target of*:

Stahl FE 360 Acier FE 360 Steel FE 360	1,0	Kupfer cuivre copper	0,47	Aluminium aluminium aluminum	0,49	Messing laiton brass	0,55	Edelstahl V2A acier INOX V2A stainless steel V2A	0,73
--	------------	----------------------------	-------------	------------------------------------	-------------	----------------------------	-------------	--	-------------

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output
320 520 215	DW-AD-653-M8	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 223	DW-AD-653-M8-177	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	Schliesser / à fermeture / N.O.
320 520 216	DW-AS-653-M8-001	PNP	Stecker / connecteur / connector S8	Schliesser / à fermeture / N.O.

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