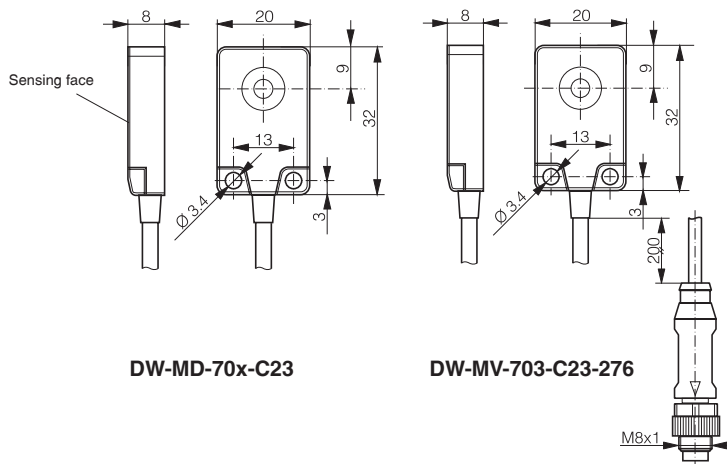


HOUSING	OPERATING DISTANCE	MOUNTING	✓ Maritime approved: DNVGL-CG-0339: 2016	✓ Extremely robust
C23	7 mm	Embeddable	✓ One-piece stainless-steel housing (IP 68 / IP 69K)	✓ Sea-water resistant
				✓ Factor 1 on steel and aluminum



HM 2004



DW-MD-703-C23

DW-MV-703-C23-276

DETECTION DATA		INTERFACE	
Rated operating distance (S_n)	7 mm	Indicator LED, yellow	Sensing state ($0 \leq s \leq 0.8 S_r$)
Assured operating distance (S_a)	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm	Indicator LED, yellow, blinking	Sensing state ($0.8 S_r < s \leq S_r$)
Repeat accuracy	0.3 mm	IO-Link	✓
Hysteresis	$\leq 15\% S_r$		
Temperature drift	$\leq 10\% S_r$		
Standard target	21 mm x 21 mm x 1 mm, FE 360		

Notes: $0.9S_n \leq S_a \leq 1.1S_n$ / Further information on sensing ranges provided in the Contrinex catalog available on Contrinex homepage.

ELECTRICAL DATA		MECHANICAL DATA	
Supply voltage range (U_B)	10...30 VDC	Mounting	Embeddable
Residual ripple	$\leq 20\% U_B$	Housing material	Stain. steel V4A (1.4404 / AISI 316L)
Output current	≤ 200 mA	Sensing face material	Stain. steel V4A (1.4404 / AISI 316L)
Output voltage drop	≤ 2.0 VDC	Max tightening torque	2 Nm (for M3 screw)
Power consumption (no-load)	≤ 10 mA	Ambient temperature operation	-25 ... +85 °C
Residual current	≤ 0.1 mA	Enclosure rating	IP68, IP69K
Switching frequency	≤ 180 Hz	Weight (cable/connector)	47 g / 25 g
Short-circuit protection	✓	Shock and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Voltage reversal protection	✓		
Cable length max.	300 m		

Note: all data measured according to IEC 60947-5-2 standard with $U_B=20...30$ VDC, $T_A=23$ °C \pm 5 °C.

CORRECTION FACTORS

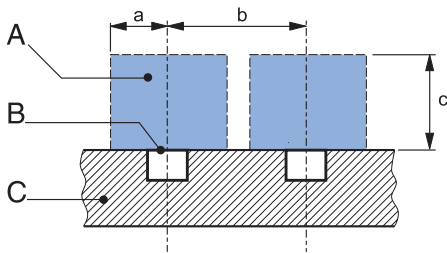
Steel FE 360	1.0	Copper	0.8	Aluminum	1.0	Brass	1.2	Stainless S. V2A 1 / 2 mm	0.5 / 0.85
--------------	-----	--------	-----	----------	-----	-------	-----	---------------------------	------------

CORRECTION FACTORS FOR EMBEDDABLE MOUNTING IN SUPPORT OF

Steel FE 360	0.9	Copper	-	Aluminum	0.95	Brass	1.0	Stainless S. V2A	1.1
--------------	-----	--------	---	----------	------	-------	-----	------------------	-----

Note: the operating distance of the sensor must be multiplied by the correction factor of the material. For example, the operating distance on Aluminum is $S_{n,Al} = S_n \times CF_{Al}$. In case of embeddable mounting, the distance is multiplied by the additional correction factor of the support, thus $S_{n,Al} = S_n \times CF_{Al} \times CF_{emb,Al}$.

INSTALLATION CONDITIONS



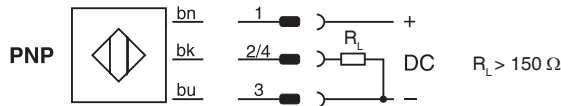
A : metal free zone	a : 21 mm
B : sensing face	b : 60 mm
C : support	c : 21 mm

Note: additional installation information can be found in the glossary of the Contrinex General Catalog.

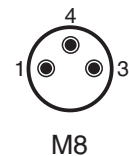
IO-LINK FUNCTIONALITIES

IO-Link version	1.0
SIO mode	Supported
Process data	Detection 80% S_r & 100% S_r
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Special functions	NO/NC selection, output timing, event flags

WIRING DIAGRAM



PIN ASSIGNMENT



AVAILABLE TYPES

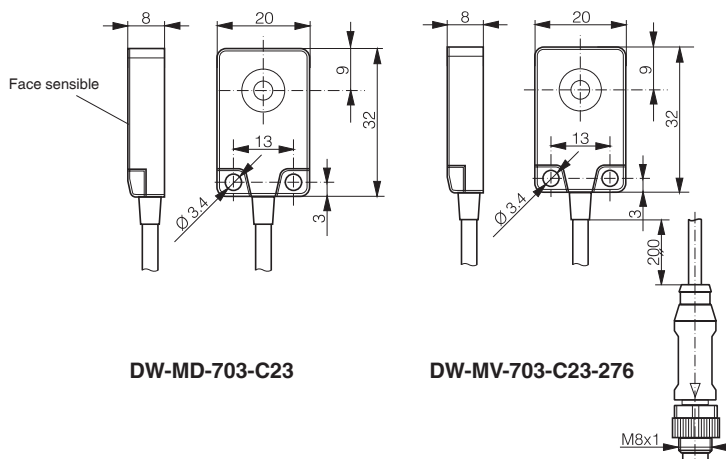
Part number	Part reference	Polarity	Connection	Output on pin 4
320 420 756	DW-MD-703-C23	PNP	Cable 2 m PVC	Normally open (NO) / IO-Link
320 420 757	DW-MV-703-C23-276	PNP	Cable 0.2 m PVC + connector M8-3pin	Normally open (NO) / IO-Link

Notes:

- Part reference may include additional suffix to indicate a revision version or special version. Further information is available on request.
- Temperature expansion due to ambient temperature changes needs to be considered for mounting fixtures and targets.

Operators of the products we supply are responsible for compliance with measures for the protection of persons. The use of our equipment in applications where the safety of persons might be at risk is only authorized if the operator observes and implements separate, appropriate and necessary measures for the protection of persons and machines. Terms of delivery and rights to change design reserved.

BOÎTIER	PORTÉE	MONTAGE	✓ Boîtier en acier inox d'une seule pièce ✓ Extrêmement robuste ✓ Résistant à la corrosion	✓ Facteur 1 sur l'acier et l'aluminium ✓ IP 68 / IP 69K ✓ IO-Link
C23	7 mm	Noyable		



DW-MD-703-C23

DW-MV-703-C23-276

DONNÉES DE DÉTECTION		INTERFACE	
Portée nominale (S_n)	7 mm	Indicateur LED, jaune	État de détection ($0 \leq s \leq 0.8 S_n$)
Portée de travail (S_a)	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm	Indicateur LED, jaune, clignotant	État de détection ($0.8 S_n < s \leq S_n$)
Répétabilité	0.3 mm	IO-Link	✓
Hystérèse	$\leq 15\% S_n$		
Dérive en température	$\leq 10\% S_n$		
Cible normalisée	21 mm x 21 mm x 1 mm, FE 360		

Remarque: $0.9S_n \leq S_a \leq 1.1S_n$.

DONNÉES ÉLECTRIQUES		DONNÉES MÉCANIQUES	
Tension d'alimentation (U_B)	10...30 VDC	Montage	Noyable
Ondulation résiduelle	$\leq 20\% U_B$	Matériau du boîtier	Acier inox V4A (1.4435 / AISI 316)
Courant de sortie	≤ 200 mA	Matériau de la face sensible	Acier inox V4A (1.4435 / AISI 316)
Chute de tension aux sorties	≤ 2.0 VDC	Couple de serrage max.	2 Nm (pour vis M3)
Consommation (hors charge)	≤ 10 mA	Température ambiante d'utilisation	-25 ... +85 °C
Courant résiduel	≤ 0.1 mA	Indice de protection	IP68, IP69K
Fréquence de commutation	≤ 180 Hz	Poids (câble / connecteur)	47 g / 25 g
Protection contre les courts-circuits	✓	Chocs et vibrations	IEC 60947-5-2 / 7.4
Protection contre les inversions	✓		
Longueur de câble max.	300 m		

Remarque: toutes les données sont mesurées selon la norme IEC 60947-5-2 avec $U_B=20...30$ VDC, $T_A=23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$.

FACTEURS DE CORRECTION

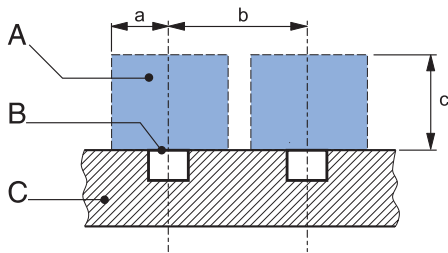
Acier FE 360	1.0	Cuivre	0.8	Aluminium	1.0	Laiton	1.2	Acier inox V2A 1 / 2 mm	0.5 / 0.85
--------------	-----	--------	-----	-----------	-----	--------	-----	-------------------------	------------

FACTEURS DE CORRECTION POUR MONTAGE NOYÉ DANS UN SUPPORT EN

Acier FE 360	0.9	Cuivre	-	Aluminium	0.95	Laiton	1.0	Acier inox V2A	1.1
--------------	-----	--------	---	-----------	------	--------	-----	----------------	-----

Remarque: la portée du capteur doit être multipliée par le facteur de correction du matériau. Par exemple, la portée sur l'aluminium sera $S_{n,Al} = S_n \times CF_{Al}$. Dans le cas d'un montage noyable, la portée est multipliée par le facteur de correction supplémentaire du support, c'est à dire $S_{n,Al} = S_n \times CF_{Al} \times CF_{emb,Al}$.

CONDITIONS DE MONTAGE



A : espace sans métaux a : 21 mm
 B : face sensible b : 60 mm
 C : support c : 21 mm

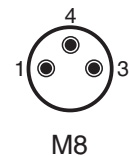
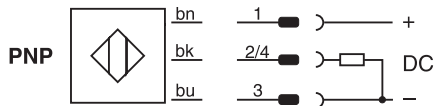
Remarque: des informations complémentaires sur le montage sont à disposition dans le lexique du Catalogue Général de Contrinex.

FONCTIONNALITÉS IO-LINK

Version IO-Link	1.0
Mode SIO	Disponible
Process data	Détection 80% S_r et 100% S_r
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Fonctions spéciales	Sélection NO/NC, temporisation de la sortie, flags d'erreur

SCHÉMA DE RACCORDEMENT

ATTRIBUTION DES PINS



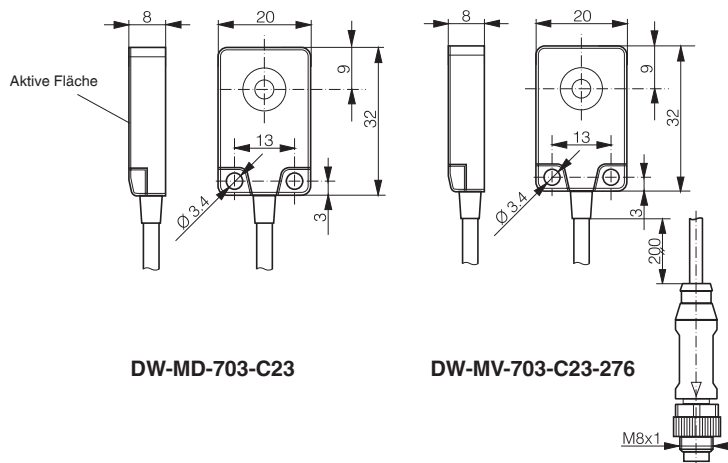
TYPES DISPONIBLES

Numéro d'art.	Désignation	Polarité	Raccordement	Sortie sur pin 4
320 420 756	DW-MD-703-C23	PNP	Câble 2 m PVC	A fermeture (NO) / IO-Link
320 420 757	DW-MV-703-C23-276	PNP	Câble 0.2 m PVC + connecteur M8-3pin	A fermeture (NO) / IO-Link

Remarque: la présence d'un suffixe supplémentaire indique une version révisée ou une version spéciale. Des informations complémentaires sont disponibles sur demande.

Les exploitants des produits que nous fournissons sont tenus d'assurer des mesures adéquates de protection des personnes. L'utilisation de nos appareils dans des applications comportant un risque possible pour la sécurité des personnes n'est admissible que si l'exploitant observe et met en œuvre des mesures séparées, appropriées et nécessaires pour la protection des personnes et des machines. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison.

GEHÄUSE	SCHLATABSTAND	EINBAU	✓ Einteiliges Edelstahl-gehäuse	✓ Faktor 1 auf Stahl und Aluminium
C23	7 mm	Bündig	✓ Äusserst robust	✓ IP 68 / IP 69K
			✓ Korrosionsbeständig	✓ IO-Link



DW-MD-703-C23

DW-MV-703-C23-276

ERFASSUNGSDATEN		INTERFACE	
Bemessungsschaltabstand (S_n)	7 mm	Anzeige-LED, gelb	Erfassungsstatus ($0 \leq s \leq 0.8 S_r$)
Gesicherter Schaltabstand (S_a)	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm	Anzeige-LED, gelb, blinkend	Erfassungsstatus ($0.8 S_r < s \leq S_r$)
Wiederholgenauigkeit	0.3 mm	IO-Link	✓
Hysterese	$\leq 15\% S_r$		
Temperaturdrift	$\leq 10\% S_r$		
Normmessplatte	21 mm x 21 mm x 1 mm, FE 360		

Hinweis: $0.9S_n \leq S_a \leq 1.1S_n$.

ELEKTRISCHE DATEN		MECHANISCHE DATEN	
Versorgungsspannung (U_B)	10...30 VDC	Einbau	Bündig
Restwelligkeit	$\leq 20\% U_B$	Material Gehäuse	Edelstahl V4A (1.4435 / AISI 316)
Ausgangsstrom	≤ 200 mA	Material aktive Fläche	Edelstahl V4A (1.4435 / AISI 316)
Spannungsabfall an Ausgängen	≤ 2.0 VDC	Max. Anziehdrehmoment	2 Nm (für M3-Schrauben)
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10 mA	Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... +85 °C
Reststrom	≤ 0.1 mA	Schutzart	IP68, IP69K
Schaltfrequenz	≤ 180 Hz	Gewicht (Kabel / Stecker)	47 g / 25 g
Kurzschlusschutz	✓	Schock und Schwingungen	IEC 60947-5-2 / 7.4
Verpolungsschutz	✓		
Leitungslänge	300 m		

Hinweis: Alle Daten ermittelt nach IEC 60947-5-2, wobei $U_B=20...30$ VDC, $T_A=23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$.

KORREKTURFAKTOREN

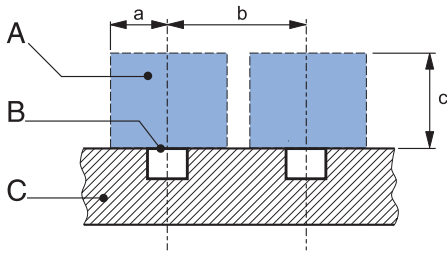
Stahl FE 360	1.0	Kupfer	0.8	Aluminium	1.0	Messing	1.2	Edelstahl V2A 1 / 2 mm	0.5 / 0.85
--------------	-----	--------	-----	-----------	-----	---------	-----	------------------------	------------

KORREKTURFAKTOREN FÜR BÜNDIGEN EINBAU IN TRÄGER AUS

Stahl FE 360	0.9	Kupfer	-	Aluminium	0.95	Messing	1.0	Edelstahl V2A	1.1
--------------	-----	--------	---	-----------	------	---------	-----	---------------	-----

Hinweis: Der Schaltabstand des Sensors soll mit dem Korrekturfaktor des Materials multipliziert werden. Somit wird zum Beispiel der Schaltabstand auf Aluminium $S_{n,Al} = S_n \times CF_{Al}$. Im Falle des bündigen Einbaus wird der Abstand mit dem zusätzlichen Korrekturfaktor des Trägers multipliziert, d.h. $S_{n,Al} = S_n \times CF_{Al} \times CF_{emb, Al}$.

EINBAUBEDINGUNGEN



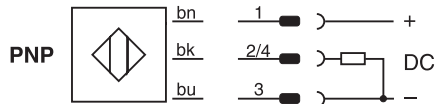
A : metallfreier Raum a : 21 mm
 B : aktive Fläche b : 60 mm
 C : Träger c : 21 mm

Hinweis: Weitere Informationen über den Einbau findet man im Lexikon des Contrinex Gesamtkatalogs.

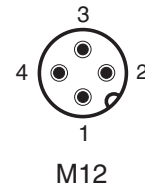
IO-LINK FUNKTIONALITÄT

IO-Link Version	1.0
SIO Modus	unterstützt
Prozessdaten	Erfassung 80% S_r und 100% S_r
Baudrate	COM2 (38.4 kBaud)
Sonderfunktionen	NO/NC Auswahl, Schaltverzögerung, Event-Flags

ANSCHLUSSSCHEMEN



STECKERBELEGUNG



TYPENSPEKTRUM

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Schaltung	Anschluss	Ausgang auf Pin 4
320 420 756	DW-MD-703-C23	PNP	Kabel 2 m PVC	Schliesser (NO) / IO-Link
320 420 757	DW-MV-703-C23-276	PNP	Kabel 0.2 m PVC + Stecker M8-3pin	Schliesser (NO) / IO-Link

Hinweis: Im Fall einer überarbeiteten Version oder Sonderausführung kann die Bezeichnung auch durch eine Endung ergänzt werden. Weitere Informationen erhältlich auf Anfrage.



Nyckelvägen 7
142 50 SKOGÅS, Sweden

Tel: +46 (0) 771 02 20
info@hemomatik.se

www.hemomatik.se

Die Einhaltung der Personenschutzmaßnahmen obliegt dem Betreiber, der von uns gelieferten Produkte. Der Einsatz unserer Geräte in Anwendungen, bei welchen die Sicherheit von Personen gefährdet sein könnte, ist nur dann zulässig, wenn der Betreiber gesonderte geeignete und notwendige Maßnahmen für die Personen- und Maschinensicherheit einhält und vornimmt. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.