

Datenblatt Wiper I / Data sheet Wiper I



Allgemeines / General information

Wiper I dient zum automatischen Abwischen verschmutzter Düsen an Jetventilen.

Auf der Oberseite der Reinigungsstation ist ein Reinigungsband federnd auf einem Stößel gelagert. Durch Anfahren des Stößels mit der Ventildüse entsteht mechanischer Kontakt. Das Band wird dann unter der Düse hindurchgezogen und daran anhaftende Rückstände abgestreift.

Die Reinigungsstation kann autark oder über eine übergeordnete Steuerung betrieben werden. Die Einstellmöglichkeiten beinhalten u.a. Trigger- und Gate-Betrieb, die Auswahl einer konstanten Bandlänge von 3,5 bis 52,5 mm sowie den Betrieb mit konstanter Bandgeschwindigkeit.

Der Bandwechsel erfolgt werkzeuglos. Dazu wird das gesamte Modul von der Grundplatte abgezogen und die magnetisch gehaltene Seitenwand abgenommen. Sowohl der leere Kern der verbrauchten Rolle, als auch die verschmutzte Rolle auf ihrem Kern können von ihren Aufnahmen abgezogen und durch neue ersetzt werden.

Im Auslieferungszustand sind bis zum ersten Bandwechsel über 1.750 Reinigungszyklen durchführbar. Diese Zahl kann durch Anpassung der Einstellungen auf bis zu 14.000 Zyklen gesteigert werden.

Wiper I ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Mit internem Anschluss zum Aufsetzen des Wiper auf eine Schnellwechselplatte (standard) und mit 9-pol D-Sub-Anschluss zum direkten Verbinden mit einem Kabel (direct).

Wiper I automatically cleans soiled nozzles on dispensing valves by wiping.

On the top of the cleaning station there is a textile cleaning tape placed on a push-button. Pressing the tape surface with the nozzle produces a mechanical contact. The tape is pulled through, wiping any residue from the nozzle's face to clean it.

The cleaning station operates either in stand-alone mode or is controlled by an external process. Settings include trigger and gate mode, selection of a constant length from 3.5 to 52.5 mm and the use of a constant feed rate.

The tape reel is replaced without the need for tools. To this end the entire module is removed from its base plate and the magnetic side cover removed. Both the empty tape reel and the soiled tape on its center ring can be removed from their take-up spools and replaced with new ones.

In the delivery state, more than 1,750 cleaning cycles can be carried out up to the first tape change. This number can be increased to up to 14,000 cycles by adjusting the settings.

Wiper I is available in two versions:

With internal connector for attaching the Wiper to the Quick-change Plate (standard) and with 9-pin D-Sub connector for direct connection to a cable (direct).

Eigenschaften / Features

Autarker Betrieb: reinigt solange die Düse den Schalter betätigt (Gate), oder mit konst. Bandlänge (Trigger)
 Externe Steuerung: reinigt für die Dauer des Signals (Gate) oder bei Signalpuls (Trigger) mit konst. Bandlänge
 Bandlänge ist zwischen 3,5 und 52,5 mm an die Anwendung anpassbar

Betrieb mit konstanter Bandgeschwindigkeit

LED-Anzeige und Signalausgabe vor und bei Bandende sowie Fehlfunktion

Optische Restbandanzeige

Schneller und werkzeugloser Rollenwechsel

Kompakte Bauform, Montage über Grundplatte mit 50 mm Raster

Konfiguration über Dip-Schalter

15- oder 9-poliger D-Sub-Anschluss zur Spannungsversorgung und Signalübertragung

Firmware-Update über interne USB-Schnittstelle

Stand-alone operation: cleans as long the switch is operated (gate) or with the preselected length (trigger)

External control: cleans as long as the signal is set (gate) or with the preselected length (trigger)

Tape length can be selected from 3.5 to 52.5 mm to suit the application

Constant feed rate mode

LED lights up and digital signal output before and on tape end and on failure

Optical display of remaining Tape

Fast tape change without the need for tools

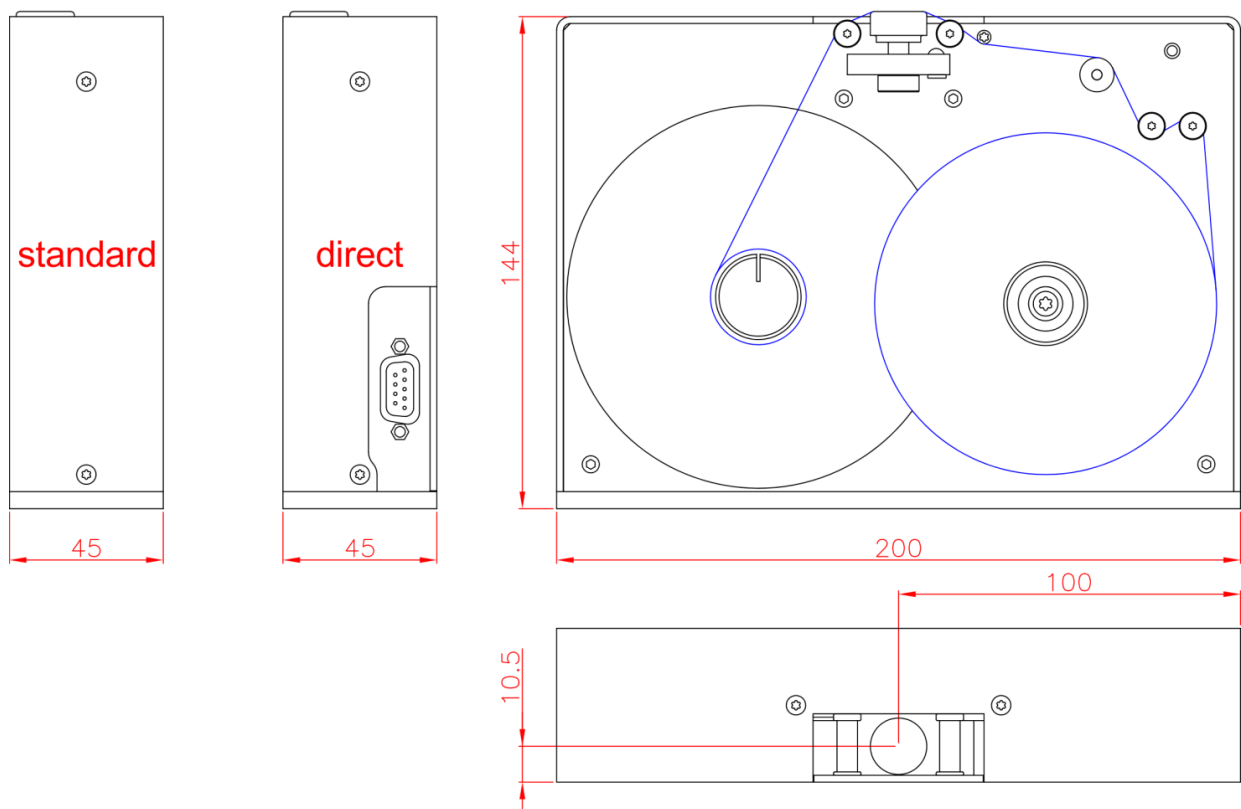
Compact design, mounted on a base plate with a 50 mm grid

Configuration via dipswitches

15- or 9-pin D-sub connector for power supply and signal transmission

Firmware update through internal USB interface

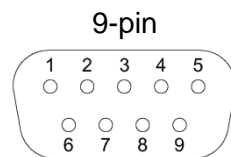
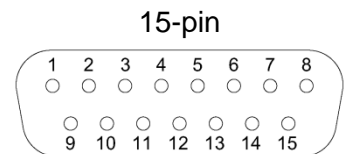
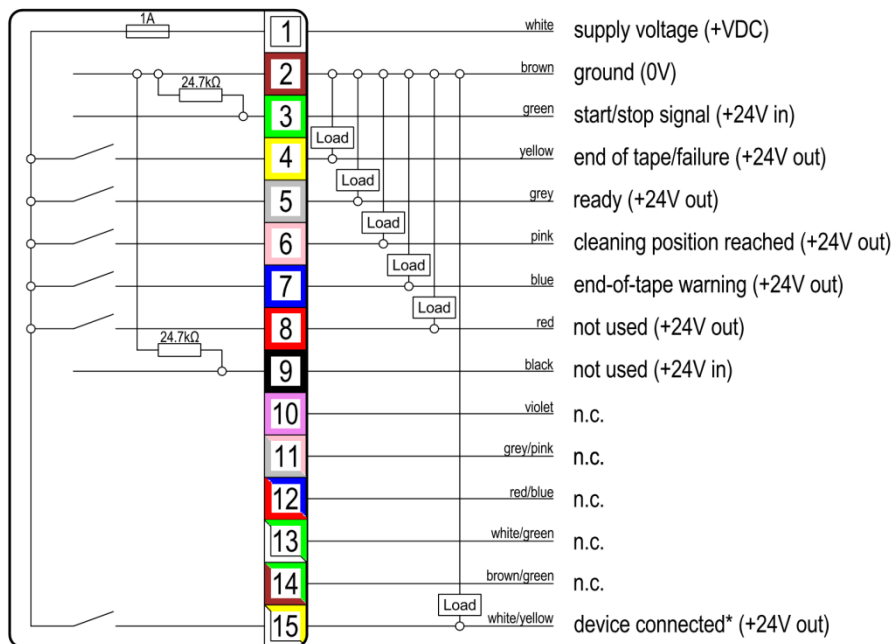
Abmessungen ohne Grundplatte / Dimensions without base plate



Technische Daten / Technical data

Versorgungsspannung / Power supply	24 VDC
Signalspannung / Signal voltage	+24 V (PNP)
Stromaufnahme / Current consumption	max. 500 mA
Abmessungen mit Grundplatte Dimensions with base plate	standard: 200 x 45 x 162 mm direct: 200 x 45 x 150 mm
Gewicht ohne Grundplatte / Weight without base plate	1,3 kg

Pinbelegung Anschlusskabel / Pin assignment connection cable



*nur verfügbar mit Schnellwechselplatte 15-pol / *only available with Quick-change plate 15-pin

Bestellinformation / Order information

Artikel / Item	Bestellnr. / Order no.
Wiper I standard	
Schnellwechselplatte separat bestellen Quick-change Plate to be ordered separately	2000185
Wiper I direct	
inkl. Montageplatte 1-Wiper und Anschlussleitung 2m 9-pol Mounting plate 1-Wiper and connection cable 2m 9-pin included	1037051

Kontaktinformation / Contact information

Auskünfte zu Preisen und Verfügbarkeit erteilt:
Information on prices and availability from:

ic-automation GmbH

wiper@ic-automation.de
www.ic-automation.com

ic-automation behält sich das Recht vor, Daten ohne weitere Ankündigung zu ändern. Die hier angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinn aufzufassen. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen uns - gleich aus welchem Rechtsgrund - sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft. Copyright © 2020 ic-automation GmbH.

ic-automation reserves the right to amend any data without prior notification. The data specified herein is for the purpose of product description only and does not constitute a guarantee of characteristics in any legal sense. Any claims for compensatory damages against us - irrespective of the legal grounds thereof - shall be precluded unless we are guilty of willful intent or gross negligence. Copyright © 2020 ic-automation GmbH.