

**Warning! Warnung! Avertissement !**

**Risk of electrical voltage and possibly high pressure in the device or in the system!** Observe applicable accident prevention and safety regulations! Switch off voltage and pressure before reaching into the device or system! Vent the lines!  
**Gefahr durch elektrische Spannung und evtl. hohen Druck im Gerät oder in der Anlage!** Geltende Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen beachten! Vor Eingriffen in Gerät oder Anlage Spannung und Druck abschalten! Leitungen entlüften!  
**Danger par la tension électrique et éventuellement par la haute pression dans l'appareil ou dans le système!** Respectez les réglementations de prévention des accidents et de sécurité en vigueur! Coupez la tension et la pression avant d'intervenir dans l'appareil ou le système! Désaérez les conduites!

Always check the Instruction, Use and Maintenance Manual at [www.bardiani.com](http://www.bardiani.com) (or scan the QR) .  
 Überprüfen Sie immer das Handbuch für Anleitung, Verwendung und Wartung auf [www.bardiani.com](http://www.bardiani.com) (oder scannen Sie den QR-Code).  
 Consultez toujours le manuel d'instructions, d'utilisation et de maintenance sur [www.bardiani.com](http://www.bardiani.com) (ou scannez le QR code).



## 1 Target Assembly / Montage der Target / Montage de cible

**15** Max. torque **2 Nm** Set target 1 "Single cam"

#2 M6x25mm

**4** Max. torque **4 Nm**

Close the Giotto Top after installation.  
 Schließen des Giotto Top nach Installation.  
 Fermeture du Giotto Top après installation.

### OPTIONAL: External sensor / externer Sensor / capteur externe

**a** 24V S4IN GND

**b**

**c**

**d**

## 2 Pneumatic installation / Pneumatische Installation / Installation pneumatique

**AIR IN** p=6...7 bar

Solenoid valves **outlet**

MS 1 UL 2 LL 3

Single Acting actuator  
Einfachwirkender Antrieb  
Actionneur simple effet

Double Acting Actuator  
Doppeltwirkender Antrieb  
Actionneur double effet

Double seat mixproof valve  
Mixproof - Doppelsitzventil  
Vanne à double siège mixproof

Next Page →

## 3 Electrical installation / Elektrische Installation / installation électrique

24 V DC					AS interface	IO-Link Port Class A	IO-Link Port Class B
7-pins		M12 plug/Stecker/prise mâle (IEC 61076-2-101)					
or / oder / ou							
 24V GND S1 MS S2 LL S3 UL S4	24 V GND S1 MS S2 LL S2 out S1 out	24 V S1 out GND S2 out MS	S1 out 24 V UL LL MS S2 out S2 out GND S3 out	24 V GND S1 out S2 out S3 out MS UL LL	ASI+ - ASI- -	L+ - L- C / Q	L+ 2L+ L- C / Q 2M

## 4 Automatic Teach Functions Set-up (ATF) / Automatische Teach-Funktionen (ATF) / Fonctions d'apprentissage automatique (ATF)



ATF Description / ATF-Beschreibung / Description ATF																			
<b>A.</b>	<p>INSTALLATION – mechanical, electrical and pneumatic – has to be finished and process valve is in its rest position.            INSTALLATION – mechanisch, elektrisch und pneumatisch – abgeschlossen und Prozessventil ist in Ruhstellung.            INSTALLATION – mécanique, électrique et pneumatique – doit être terminée et la vanne de process est en position de repos.</p>																		
<b>B.</b>	<p><b>DO NOT TOUCH THE VALVE</b> </p> <p>Automatic Teach Function (ATF) will actuate the valve.            Die automatische Teach-Funktion (ATF) wird betätigt das Ventil.            La fonction d'apprentissage automatique (ATF) actionnera la vanne.</p> <p><b>SELECT</b> Teach Function and <b>START</b> ATFx with Teach buttons T1, T2, T3.</p> <p><b>AUSWAHL</b> der Teach-Funktion und <b>START</b> ATFx mit Teach-Tasten T1, T2, T3.</p> <p><b>SÉLECTION</b> de la fonction d'apprentissage et <b>DÉMARRAGE</b> de l'ATFx avec les touches d'apprentissage T1, T2, T3.</p> <p>The selection of the Automatic Teach Function (ATF) is based on valve position and type:            Auswahl der Automatische Teach-Funktion (ATF) basierend auf Ventilstellung und Typ:            Sélection de la fonction automatique d'apprentissage (ATF) basée sur la position et le type de vanne:</p> <table border="0"> <tr> <td><b>ATF1</b></td> <td>→</td> <td>Rest position: CLOSED Ruhstellung: GESCHLOSSEN Position de repos: FERMÉ</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>ATF2</b></td> <td>→</td> <td>Rest position: OPEN Ruhstellung: OFFEN Position de repos: OUVERT</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>ATF3</b></td> <td>→</td> <td>Double seat mixproof valve only (option: external sensor) Mixproof - Doppelsitzventil (Option: externer Sensor) Vanne à double siège mixproof (option: capteur externe)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>ATF4</b></td> <td>→</td> <td>PMO Double seat mixproof valve only with external sensor PMO Mixproof - Doppelsitzventil + externer Sensor PMO Vanne à double siège mixproof + capteur externe</td> <td></td> </tr> </table>	<b>ATF1</b>	→	Rest position: CLOSED Ruhstellung: GESCHLOSSEN Position de repos: FERMÉ		<b>ATF2</b>	→	Rest position: OPEN Ruhstellung: OFFEN Position de repos: OUVERT		<b>ATF3</b>	→	Double seat mixproof valve only (option: external sensor) Mixproof - Doppelsitzventil (Option: externer Sensor) Vanne à double siège mixproof (option: capteur externe)		<b>ATF4</b>	→	PMO Double seat mixproof valve only with external sensor PMO Mixproof - Doppelsitzventil + externer Sensor PMO Vanne à double siège mixproof + capteur externe			
<b>ATF1</b>	→	Rest position: CLOSED Ruhstellung: GESCHLOSSEN Position de repos: FERMÉ																	
<b>ATF2</b>	→	Rest position: OPEN Ruhstellung: OFFEN Position de repos: OUVERT																	
<b>ATF3</b>	→	Double seat mixproof valve only (option: external sensor) Mixproof - Doppelsitzventil (Option: externer Sensor) Vanne à double siège mixproof (option: capteur externe)																	
<b>ATF4</b>	→	PMO Double seat mixproof valve only with external sensor PMO Mixproof - Doppelsitzventil + externer Sensor PMO Vanne à double siège mixproof + capteur externe																	
	<p>Button functionality depends on the length of the button press --- <b>START</b> of the respective function <b>AFTER</b> releasing the Tx button(s).            Tastenfunktionalität abhängig von Länge des Tastendruckes --- <b>START</b> der jeweiligen Funktion <b>NACH</b> Loslassen der Taste(n) Tx.            La fonctionnalité des touches dépend de la longueur de la pression sur la touche --- <b>DÉMARRAGE</b> de la fonction correspondante <b>APRÈS</b> avoir relâché la(les) touche(s) Tx.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p>T2 <b>Tx</b> </p> <p>T3 <b>Tx</b> </p> <p>T1 <b>Ty</b> </p> <p>(x, y = 1, 2, 3)</p> </div> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGRAM</th> <th>BUTTONS</th> <th>TIME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATF1</td> <td>T1</td> <td>→ 5 .. 10 sec. → Start</td> </tr> <tr> <td>ATF2</td> <td>T2</td> <td>→ 5 .. 10 sec. → Start</td> </tr> <tr> <td>ATF3</td> <td>T3</td> <td>→ 5 .. 10 sec. → Start</td> </tr> <tr> <td>ATF4</td> <td>T1+T3</td> <td>→ 5 .. 10 sec. → Start</td> </tr> <tr> <td>TEACH RESET</td> <td>T1+T2</td> <td>→ 10 .. 20 sec. → Start</td> </tr> </tbody> </table>	PROGRAM	BUTTONS	TIME	ATF1	T1	→ 5 .. 10 sec. → Start	ATF2	T2	→ 5 .. 10 sec. → Start	ATF3	T3	→ 5 .. 10 sec. → Start	ATF4	T1+T3	→ 5 .. 10 sec. → Start	TEACH RESET	T1+T2	→ 10 .. 20 sec. → Start
PROGRAM	BUTTONS	TIME																	
ATF1	T1	→ 5 .. 10 sec. → Start																	
ATF2	T2	→ 5 .. 10 sec. → Start																	
ATF3	T3	→ 5 .. 10 sec. → Start																	
ATF4	T1+T3	→ 5 .. 10 sec. → Start																	
TEACH RESET	T1+T2	→ 10 .. 20 sec. → Start																	

← Previous Page