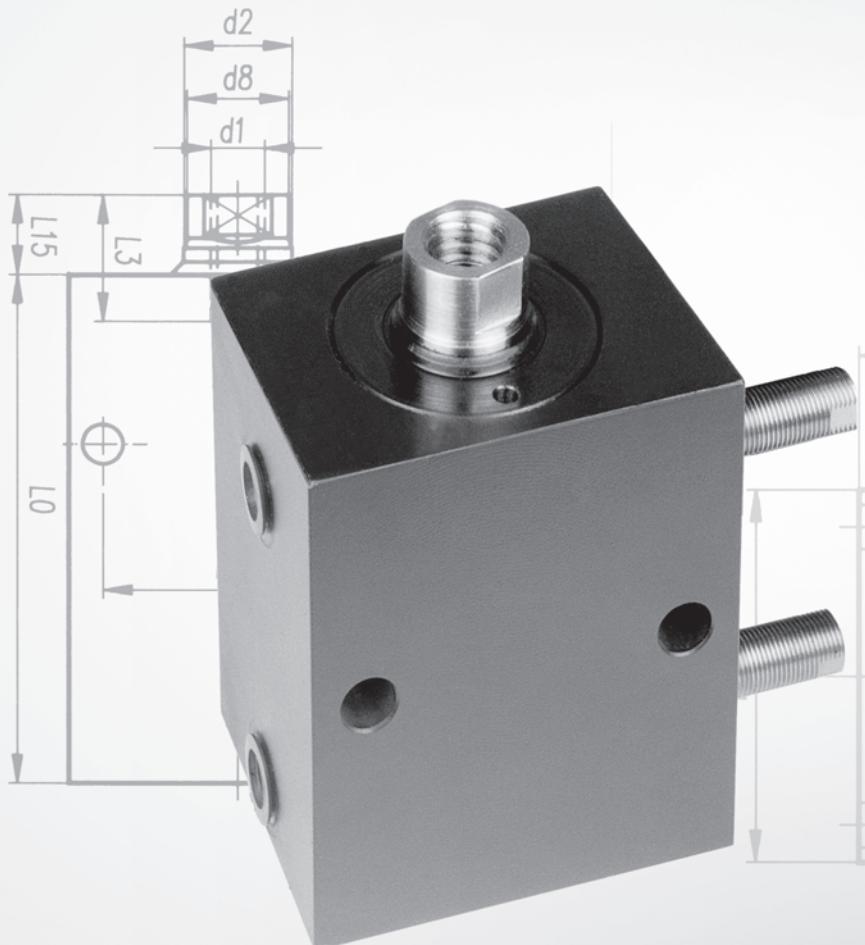




# BLZ400 BLZNI400

## Hydraulik-Blockzylinder Block cylinders Vérins blocs



### Block-Zylinder

Nenndruck: 400 bar  
Prüfdruck: 600 bar  
Max. Hub: 500 mm  
Kolben Ø: 16 bis 100 mm

### Einsatzgebiet:

- Formenbau
- Werkzeugbau
- Vorrichtungsbau

Endlagenabfrage: als BLZNI400

### Block cylinder

Nominal pressure: 400 bar  
Test pressure: 600 bar  
Max. stroke: 500 mm  
Piston Ø: 16 to 100 mm

### Application area:

- Mould-making
- Tool manufacturing
- Fixture construction

Sensing of end position: as BLZNI400

### Vérin bloc

Pression nominale: 400 bar  
Pression de contrôle: 600 bar  
Max. Course: 500 mm  
Piston Ø: 16 à 100 mm

### Domain d'utilisation:

- Construction de moules
- Construction d'outillage
- Construction de fixations

Détection de fin de course: en BLZNI400

HEB Hydraulik-Elementebau GmbH

Allgemeine Beschreibung und Hinweise	General description and informations	Description générale et des informations
<b>Bauweise:</b>	Construction:	Construction:
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Blockzylinder mit sehr kleinen Baulängen</b></li> <li><b>Kolbenstangenlauffläche hartverchromt, geschliffen und poliert</b></li> <li><b>Kolben-Ø und Kolbenstangen-Ø nach DIN/ISO 3320</b></li> <li><b>Hübe (Hubtoleranz DIN/ISO 2768m) nach Kundenwunsch 0,1 mm bis 500 mm oder Standardhübe (S.4)</b></li> <li><b>Bei großen Hublängen ist die maximal mögliche Hublänge zu beachten</b></li> </ul>	<p>Block cylinders with very small lengths</p> <p>Piston-rod hard-chrome plated, ground and polished</p> <p>Piston-Ø and Piston-rod-Ø according to DIN/ISO 3320</p> <p>Strokes (Stroke tolerance according to DIN/ISO 2768m) according to customer request 0,1 mm to 500 mm or standard strokes (p.4)</p> <p>With large strokes consider the maximum stroke</p>	<p>Vérins-bloc avec des longueurs très petites</p> <p>Tige de piston chromées durement, meulées et polies</p> <p>Ø-piston et Ø-tige de piston selon DIN/ISO 3320</p> <p>Course (Tolérance de course conformes à la norme DIN/ISO 2768m) selon la demande du client 0,1 mm à 500 mm ou course standardisées (p.4)</p> <p>Avec de grandes courses considérer le maximum course est observée</p>
<b>Abfrage:</b>	Query:	Détection:
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Der BLZNI400 ist serienmäßig so ausgelegt, dass nur bei Erreichen der Hubendlage ein Schaltimpuls abgegeben wird (d.h. der Zylinder muss den angegebenen Hub vollständig fahren können)</b></li> <li><b>Eine Schaltpunktvorverlagerung stangen- und/oder kolbenseitig um bis zu 5 mm auf Kundenwunsch ohne Maßänderung möglich (d.h. Zylinderhub wird zwar voll ausgenutzt, der Schaltimpuls steht jedoch entsprechend dem vorverlegten Schaltpunkt schon vorher zur Verfügung).</b> Durch folgenden Zusatz zur Bestellbezeichnung kann eine gewünschte Schaltpunktverlagerung kenntlich gemacht werden: <b>SPS3* = Schaltpunkt stangenseitig 3 mm vor Endlage</b> <b>SPK3* = Schaltpunkt kolbenseitig 3 mm vor Endlage</b> <b>SPB3* = Schaltpunkt beidseitig 3 mm vor Endlage</b> (* Schaltpunktverlagerung 1-5 mm einsetzen)</li> <li><b>Die Wiederholgenauigkeit liegt bei 0,05 mm</b></li> <li><b>Zur Vermeidung von Fehlschaltungen (Hysterese) ist ein Mindesthub von 3 mm einzuhalten</b></li> <li><b>Ein nachträgliches Verstellen des einmal festgelegten Schaltpunktes ist nicht möglich</b></li> </ul>	<p>The BLZNI400 is equipped in series so that a sensing impulse is only given if it reaches the end of stroke (that means, the cylinder must be able to execute the indicated total stroke)</p> <p>The sensing point shift piston-rod and/or piston side by up to 5 mm on request without dimensional change is possible (that means, in this case, the cylinder stroke is fully utilized but corresponding to the displaced sensing point, the sensing impulse is available before). A displacement of the sensing point can be marked by the following supplement: SPS3* = sensing point rod-side 3 mm before stroke end SPK3* = sensing point piston-side 3 mm before stroke end SPB3* = sensing point both-side 3 mm before stroke end (* enter the desired displacement of the sensing point from 1-5 mm)</p> <p>The repeat accuracy is 0,05 mm</p> <p>To avoid faulty switching (hysteresis) a minimum stroke of 3 mm has to be considered</p> <p>The once fixed sensing point cannot be displaced subsequently</p>	<p>Le BLZNI400 est équipé en série de sorte que l'impulsion de détection n'est donné que si elle atteint la fin de la course (ce qui signifie, le cylindre doit être capable d'exécuter le coup indiquée au total)</p> <p>Un déplacement du point de détection côté tige et/ou côté piston est possible jusqu'à 5 mm selon le souhait du client (c'est à dire la course du cylindre est en effet entièrement utilisée, mais l'impulsion de détection est disponible déjà avant correspondant le déplacement du point de détection). Si vous souhaitez un déplacement du point de commutation il faut ajouter à la référence de commande une phrase supplémentaire telle que la suivante: SPS3* = point de détection côté tige 3mm avant la fin de course SPK3* = point de détection côté piston 3mm avant la fin de course SPB3* = point de détection aux deux côtés 3mm avant la fin de course (* Entrer dans le déplacement souhaité du point de détection de 1 à 5mm)</p> <p>La précision de répétition est de 0,05 mm</p> <p>Pour éviter faux couplage (hystérèse) il faut observer une course minimale de 3 mm</p> <p>Il n'est pas possible de régler le point de détection après qu'il a été déterminé une fois</p>

## Allgemeine Beschreibung und Hinweise

General description and informations

Description générale et des informations

### Kolbengeschwindigkeit:

- Für höhere Geschwindigkeiten ist eine Änderung der Anschlussgrößen und eine Endlagendämpfung oder externe Hubbegrenzung notwendig (Bitte kontaktieren Sie uns)
- Die Endlagendämpfung mit progressivem Übergang in die Dämpfungsphase ist grundsätzlich ab Kolben-Ø 20mm lieferbar

Piston speed:

For higher speeds is a change of dimensions of connections and a stroke-end damping or external stroke limitation are required (please contact us)

Vitesse du piston:

Pour des vitesses supérieures est un changement de dimensions de connexions et un amortissement de fin de course ou externe limitation de course sont nécessaires (s'il vous plaît contactez-nous)

The stroke-end damping with progressive transition to damping phase available for piston-Ø above 20mm

L'amortissement en fin de course avec survenance progressif dans la phase d'amortissement est principalement livrable à partir d'un piston ø 20mm

### Dichtung:

- Die Kolbenstangendichtung besteht standardmäßig aus einem PU-Nutring (weitere Dichtungsvarianten auf Anfrage)
- Die Kolvendichtung besteht standardmäßig aus PTFE und ist besonders reibungsarm, alternativ für statische Dichtheit gibt es eine spezielle Dichtung (S35)
- Die Standarddichtungen sind für Hydroflüssigkeiten der Typen H, HL, HLP nach DIN 51524 / 51525 und den Temperaturbereich von -20°C bis +90°C geeignet
- Beim Betrieb mit anderen Druckflüssigkeiten oder höheren Temperaturen sind andere Dichtungswerkstoffe erforderlich (bitte beachten Sie unsere Sonderaussattungen oder kontaktieren Sie uns)
- Grundsätzlich erhältlich sind veränderte Bauformen, Zylinder mit Kühlung sowie Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch - bitte kontaktieren Sie uns

Seal:

The piston rod seal typically consists of a PU-ring in groove (other seals on request)

Joint:

Le joint de tige se compose généralement d'un PU-anneau (autres joints sur demande)

The piston seal typically consists of PTFE and is extremely low friction, as an alternative for static sealing there is a special seal (S35)

Le joint de piston se compose généralement de PTFE et de frottement extrêmement faible, comme une alternative pour étanchéité statique est un sceau spécial (S35)

The standard seals are suitable to hydraulic fluids of the type H, HL, HLP according to DIN51524/51525 and to temperatures from -20°C to +90°C

Les joints standard sont conçus pour de fluides hydrauliques des types H, HL, HLP conformément aux normes DIN51524/51525 et pour des températures de -20°C à +90°C

For operation with other fluids or higher temperatures, other sealing materials are required (please note our special equipment or contact us)

Pour le fonctionnement avec d'autres fluides hydrauliques ou des températures plus élevées, autres matériaux d'étanchéité sont requis (s'il vous plaît noter que notre équipement spécial ou contactez-nous)

Generally available are altered designs, cylinder with cooling as well as custom made cylinders - please contact us

Généralement disponibles sont modifiées conçoit, cylindre à refroidissement ainsi que les bouteilles fabriquées sur mesure - s'il vous plaît contactez-nous

## Technische Daten

## Technical data

## Caractéristiques techniques

Kolben - Ø mm	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Piston - Ø mm • Ø - piston mm									
Kolbenstangen - Ø mm	10	12	16	20	25	32	40	50	60
Piston-rod - Ø mm • Ø - tige de piston mm									
Kolbenfläche stoßend - cm <sup>2</sup> • Piston area pushing - cm <sup>2</sup> • Surface de piston poussante - cm <sup>2</sup>	2,01	3,14	4,91	8,04	12,56	19,63	31,16	50,24	78,50
Kolbenfläche ziehend cm <sup>2</sup> • Piston area pulling - cm <sup>2</sup> • surface de piston tirante - cm <sup>2</sup>	1,22	2,00	2,90	4,90	7,65	11,59	18,60	30,61	50,24
Kolbenkraft stoßend - daN • Piston force pushing - daN • Force de piston poussante - daN	201	314	491	804	1256	1963	3116	5024	7850
100 bar									
150 bar	301	471	736	1206	1884	2944	4674	7536	11775
200 bar	402	628	982	1608	2512	3926	6232	10048	15700
300 bar	603	942	1473	2412	3768	5889	9348	15072	23550
400 bar	804	1256	1964	3216	5024	7852	12464	20096	31400
Kolbenkraft ziehend - daN • Piston force pulling - daN • Force de piston tirante - daN	122	200	290	490	765	1159	1860	3061	5024
100 bar									
150 bar	183	300	439	735	1147	1738	2790	4591	7536
200 bar	244	400	580	980	1530	2318	3720	6122	10048
300 bar	366	600	870	1470	2295	3477	5508	9183	15072
400 bar	488	800	1160	1960	3060	4636	7440	12244	20096
Dämpfungswege	-	7	7	8	8	8	10	11	12
Cushioning path • Course d'amortissement									
Kolben - Ø mm	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Piston - Ø mm • Ø - piston mm									
<b>Kurze Lieferzeiten durch Standardhübe Funktionsart 200, 201, 206 gemäß Tabelle und Zwischenhübe beim BLZ400 durch Begrenzungshülsen</b>									
Short delivery time through standard strokes mode of operation 20, 201, 206 according to table and intermediate strokes when BLZ400 with limiter sleeves									
Délai de livraison bref avec courses standardisées mode de fonctionnement 200, 201, 206 selon table et entre-courses quand BLZ400 avec douilles de limitation									
Kolben - Ø mm	16	20	25	32	40	50	63		
Piston - Ø mm • Ø - piston mm									
Baureihe	BLZ	BLZNI	BLZ	BLZNI	BLZ	BLZNI	BLZ	BLZNI	BLZ
Construction • Construction									
Hübe									
strokes • courses									
10	●		●		●		●		
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●		●	●	●	●	●	●	●
30	●		●	●	●	●	●	●	●
40	●		●	●	●	●	●	●	●
50	●		●	●	●	●	●	●	●
60		●		●		●	●	●	
70							●		
80				●		●	●	●	
100				●		●	●	●	

## Sonderausstattungen

## Special equipments

## Equipements optionnels

<b>• Hochhitzebeständige Dichtungen für Hydroflüssigkeiten der Typen H, HL, HLP - DIN 51524/51525 und Temperaturen ab +100°C bis +200°C</b>	High heat-resistant seals for hydraulic fluids type H, HL, HLP – German Standard DIN 51524/51525 and for temperatures from +100°C up to +200°C <i>Garnitures résistantes aux températures très élevées pour liquides type H, HL, HLP – DIN 51524/51525 et des températures de +100°C jusqu' à +200°C</i>	<b>S5</b>
<b>• Beidseitige Entlüftungsschrauben für Schlauchanschluß</b>	Bleed screws on both sides for hose connections <i>Vis de purge d'air, des deux côtés, pour raccord tuyau</i>	<b>S7</b>
<b>• Vom Standard abweichende Leitungsanschlüsse</b>	Non-standard connections <i>Raccords tuyaux autres que raccords standards</i>	<b>S9</b>
<b>• Kolbenstangenlauffläche gehärtet und hartverchromt</b>	Piston-rod hardened and hard-chrome plated <i>Tige de piston trempée et chromée durement</i>	<b>S13</b>
<b>• Kolbenstangen aus V2A, Werkstoff 1.4301, hartverchromt</b>	Piston-rod stainless steel, mat. no. 1.4301, hard-chrome plated <i>Tige du piston en acier inoxydable, matériau numéro 1.4301, chromée durement</i>	<b>S14</b>
<b>• Kolben statisch dicht</b>	Piston with static sealing effect <i>Piston avec effet hermétique</i>	<b>S35</b>
<b>• Kolbenstangenende mit Außengewinde</b>	Piston-rod end with external thread <i>Fin de la tige de piston avec filet extérieur</i>	<b>B1</b>
<b>• Kolbenstangenende mit Außengewinde nach Kundenwunsch (Bitte L3, L4, d2G angeben)</b>	Piston-rod end with external thread according to the wishes of the customer (please indicate L3, L4, d2G) <i>Fin de la tige de piston avec filet extérieur selon la demande du client (s'il vous plaît indiquez L3, L4, d2G)</i>	<b>B1.1</b>
<b>• Kolbenstangenende mit Innengewinde nach Kundenwunsch (Bitte a4, a5, a6 angeben)</b>	Piston-rod end with internal thread according to the wishes of the customer (please indicate a4, a5, a6) <i>Fin de la tige de piston avec filet intérieur selon la demande du client (s'il vous plaît indiquez a4, a5, a6)</i>	<b>M1.1</b>
<b>• Nut zur Justierung auf Seite 2 (N2) und/oder auf Seite 4 (N4)</b>	Groove for adjustment on page 2 (N2) and/or on page 4 (N4) <i>Rainure pour ajustement à la page 2 (N2) et/ou à la page 4 (N4)</i>	<b>N2</b> <b>N4</b>
<b>• Nut zur Justierung auf Seite 2 (N2) und/oder auf Seite 4 (N4) nach Kundenwunsch (Bitte h, b, t angeben)</b>	Groove for adjustment on page 2 (N2) and/or on page 4 (N4) to the wishes of the customer (Please indicate h, b, t) <i>Rainure pour ajustement à la page 2 (N2) et/ou à la page 4 (N4) désir du client (S'il vous plaît indiquez h, b, t)</i>	<b>N2.1</b> <b>N4.1</b>
<b>• Stangenseitiger Zentrierbund</b>	Rod-side with centering collar <i>Côté tige avec collet de centrage</i>	<b>ZE</b>
<b>Näherungsschalter mit Winkelstecker</b>	Proximity sensor with angular plug <i>Détecteur de proximité avec connecteur coudé</i>	<b>S4</b>
<b>Näherungsschalter mit Geradstecker</b>	Proximity sensor with straight plug <i>Détecteur de proximité avec connecteur droit</i>	<b>S10</b>
<b>Näherungsschalter und Stecker für Temperaturen bis +120°C</b>	Proximity sensor and plug for temperatures up to +120°C <i>Détecteur de proximité é connecteur pour des températures jusqu' à +120°C</i>	<b>S4.120</b> <b>S10.120</b>

### Mögliche Lage der Entlüftungsschrauben

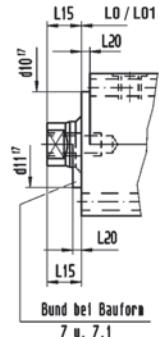
Position of the bleeder screws

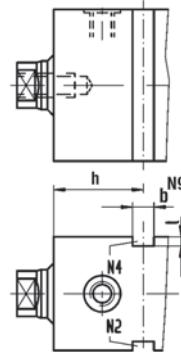
Position des vis de purge

	1	1.1	1.2	2/2.1 / 3/3.1/5.1	4.1	6/6.1	6.4/6.14	7/7.1	8/8.1
	Entlüftung Bleeding Purge d'air								
BLZ400	2 3 4	2 3	3 4	2 3 4	3	4	2	2 4	2 3 4
BLZNI400	2 4	2	4	2 4	-	4	2	2 4	2 4

- Standardlage der Entlüftungsschrauben Zylinderseite siehe helle Markierung
- Standard position of the bleeder screws see the bright marking
- Position standard des vis de purge voir le marquage de couleur claire

**Zentrierbund „ZE“**

 centering collar  
 collet de centrage

**Nut „N4-N2“, „N4.1-N2.1“**

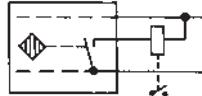
 Groove  
 Rainure


<b>Kolben Ø mm • Piston Ø • Ø tige de piston</b>		16	20	25	32	40	50	63	80	100
d10 <sup>f7</sup> <b>2, 2.1</b>		36	38	46	52	60	72	94	115	150
d11 <sup>f7</sup> <b>7, 7.1</b>		30	30	38	42	48	62	82	90	125
L20		2	2	2	3	3	3	3	4	4
b <sup>N9</sup>		8	8	10	12	12	14	20	22	28
t		2	2	2	3	3	5	5	7	7
BLZ400		30	30	33	38	40	44	50	60	64
h	206/214	40	41	44	47	49	58	59	68	73
	BLZNI400	213/219	41	44	47	49	58	59	68	73
	209/211/216/218	59	61	62	67	74	85	95	101	

**PNP-Schließer/plusschaltend**

PNP-Normally-open/positive sensing

PNP contact à fermeture/commutation positive



blau - / blue - / bleu -

 Last / burden / charge  
 -                    +  
 +                    -

schwarz = Schaltkontakt

black = Switch contact

noir = contact de commutation

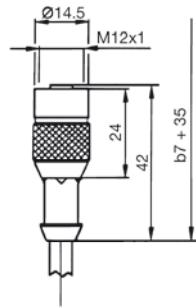
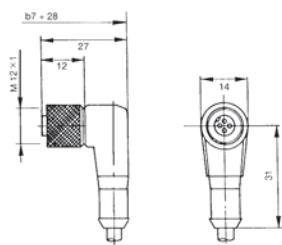
braun + / brown + / brun +

<b>Schalthysterese</b>	Switching hysteresis	Course différentielle	≤ 15 %
<b>Betriebsspannung</b>	Supply voltage	Tension d'emploi	10 ... 30VDC
<b>Inkl. Restwelligkeit</b>	Incl. ripple	Ondulation résiduelle	≤ 15 %
<b>Strombelastbarkeit</b>	Load current	Courant admissible	130 mA
<b>Schaltfrequenz max</b>	Switching frequency max	Fréquence max de commutation	400Hz
<b>Spannungsabfall</b>	Voltage drop	Chute de tension	2,5V
<b>Stromaufnahme ohne Last</b>	Current consumption without load	Consommation de courant sans charge	25 mA
<b>kurzschlußfest</b>	Short circuit protected	Protection contre les courtscircuits	ja / yes / oui
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Housing material	Matériel du boîtier	N° 1.4104
<b>Umgebungstemperatur</b>	Ambient operation temperature	Témpérature d'emploi	-25° C ... +70° C
<b>Anschlußart</b>	Connection type	Raccordement	Pu-Flex-Kabel, 3 x 0,14mm <sup>2</sup> x 3000 mm
<b>Steckverbinder (s.u.)</b>	Plug connection (see below)	Connecteur (voir ci-dessous)	
<b>Hochdruckfest bis 500 bar an aktiver Fläche</b>	High pressure rated to 500 bar of the active surface	Résistant aux pression de jusq'à 500 bar au droit de la face sensible	
<b>Schutzart IP 68 an aktiver Fläche</b>	Protection class IP 68 of the active surface	Degré de protection IP 68 au droit de la face sensible	

**Lieferbare Steckverbindungen**

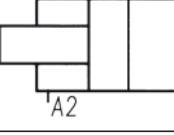
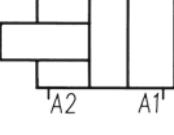
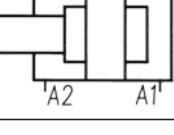
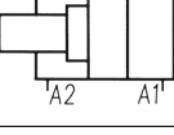
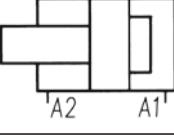
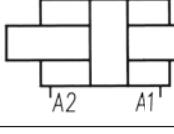
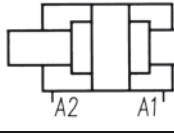
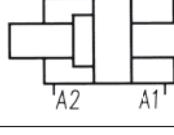
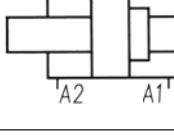
Available plug connections

Connecteurs livrables

**Winkelsteckverbinder „S4“**  
 Angular plug "S4"  
 Connecteur coudé "S4"

**Geradesteckverbinder „S10“**  
 Straight plug "S10"  
 Connecteur droit "S10"

- LED** gelb = Funktionsanzeige  
 grün = Betriebsspannung  
 Schutzart IP 67
- LED yellow = operating indicator  
 green = operating voltage  
 Protection class IP 67
- LED jaune = indicateur de fonctionnement  
 verte = tension de service  
 Mode de protection IP 67

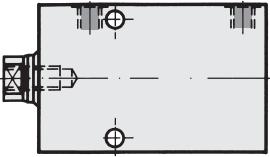
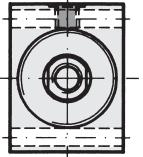
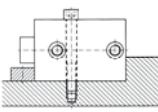
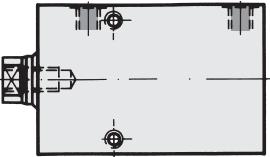
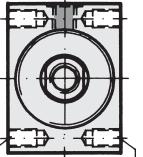
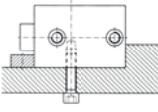
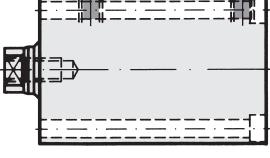
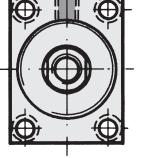
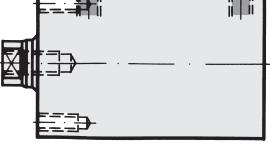
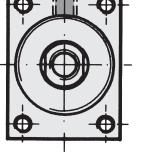
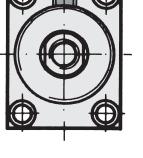
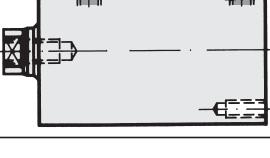
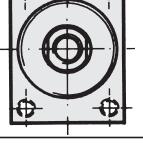
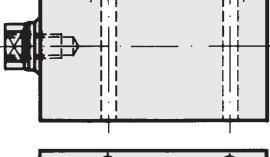
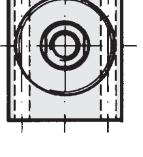
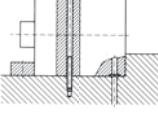
**Sinnbild nach DIN/ISO 1219/1** • Symbol according to DIN/ISO 1219/1 •  
**Symbol selon DIN/ISO 1219/1**

<b>Bezeichnung</b> • Order specification • <i>Référence de commande</i>			
	<b>Beschreibung</b>	Description	<i>Description</i>
	<b>200</b> <b>einfachwirkend, stoßend arbeitend, Rücklauf durch äußere Kraft</b>	single-acting, pushing action, return by external force	à effet simple, poussant, retour par force extérieur
	<b>201</b> <b>einfachwirkend, ziehend arbeitend, Rücklauf durch äußere Kraft</b>	single-acting, drawing action, return by external force	à effet simple, tirant, retour par force extérieur
	<b>206</b> <b>doppeltwirkend, auf beiden Seiten das gleiche Medium</b>	double-acting, at both sides the same medium	à effet double, sur les deux côtés le même milieu
	<b>209</b> <b>doppeltwirkend, Endlagendämpfung beidseitig</b>	double-acting, stroke-end cushioning at both sides	à effet double, amortissement de fin de course des deux côtés
	<b>211</b> <b>doppeltwirkend, Endlagendämpfung vorn</b>	double-acting, stroke-end cushioning at front	à effet double, amortissement de fin de course à l'avant
	<b>213</b> <b>doppeltwirkend, Endlagendämpfung hinten</b>	double-acting, stroke-end cushioning at base	à double effet, amortissement de fin de course à l'arrière
	<b>214</b> <b>doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange</b>	double-acting, continuous piston-rod	à effet double, tige de piston traversante
	<b>216</b> <b>doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, Endlagendämpfung beidseitig</b>	double-acting, continuous piston-rod, stroke-end cushioning at both sides	à effet double, tige de piston traversante, amortissement de fin de course des deux côtés
	<b>218</b> <b>doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, Endlagendämpfung einseitig</b>	double-acting, continuous piston-rod, stroke-end cushioning at one side	à double effet, tige de piston traversante, amortissement de fin de course des deux côtés
	<b>219</b> <b>doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange, Endlagendämpfung einseitig,</b>	double-acting, continuous piston-rod, stroke-end cushioning,	à effet double, tige de piston traversante, amortissement de fin de course d'un côté

## Übersicht der lieferbaren Bauformen

## Summary of the deliverable construction forms

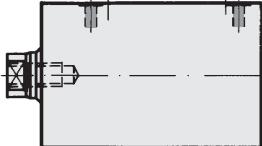
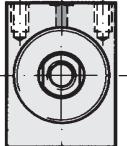
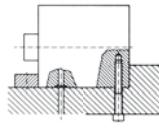
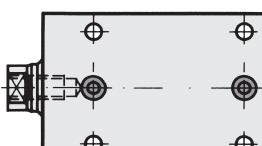
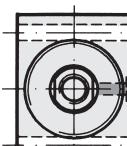
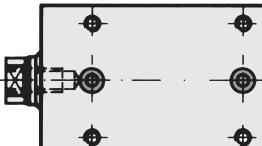
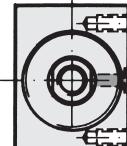
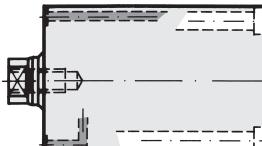
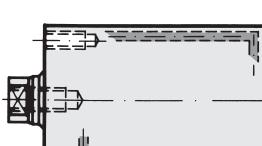
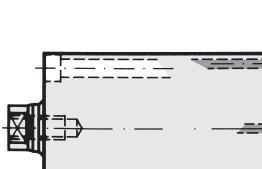
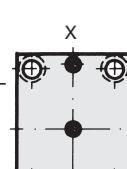
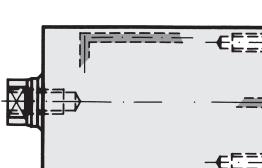
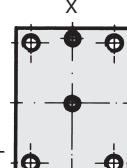
## Apercu sur les modes de construction livrables

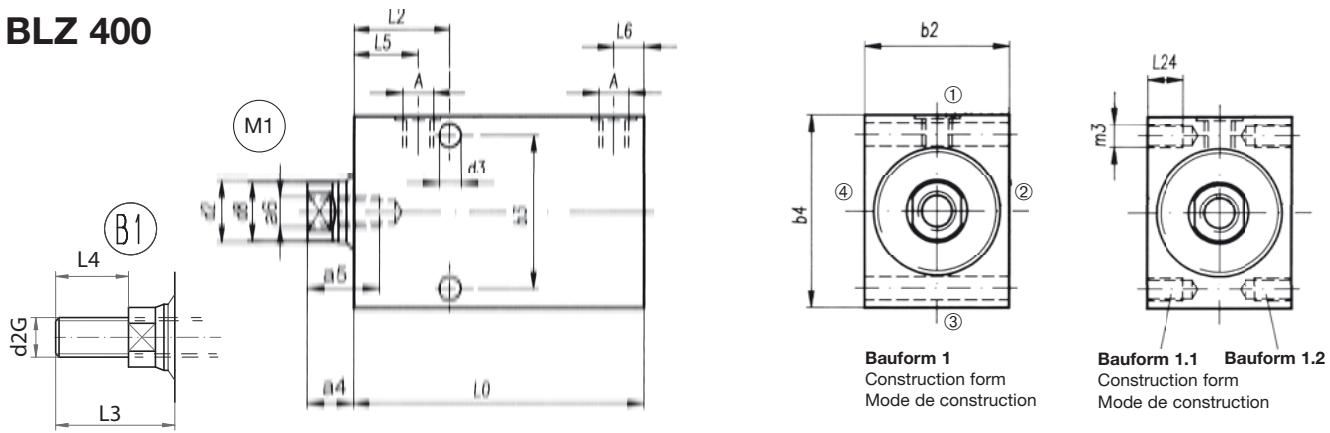
Bezeichnung Order specification Référence de commande	Beschreibung Description Description
  <p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p>Seite / page 8/9</p>	<p><b>2 Querbohrungen, ab 160 bar Abstützung erforderlich</b>      2 cross borings, from 160 bar a support is necessary  <i>2 alésages transversaux, à partir de 160 bar un support est nécessaire</i></p> 
  <p style="text-align: center;"><b>1.1</b> <b>1.2</b></p> <p>1.1      1.2</p> <p>Seite / page 8/9</p>	<p><b>2 Gewindebohrungen, ab 160 bar Abstützung erforderlich</b>      2 thread borings, from 160 bar a support is necessary  <i>2 alésages filetés, à partir de 160 bar un support est nécessaire</i></p> 
  <p style="text-align: center;"><b>2</b></p> <p>Seite / page 10/11</p>	<p><b>4 Längsbohrungen mit Senkung hinten</b>      4 longitudinal borings with counter bore at base  <i>4 alésages longitudinaux avec lamage à l'arrière</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>2.1</b></p> <p>Seite / page 10/11</p>	<p><b>4 Gewindebohrungen vorne</b>      4 thread borings at front  <i>4 alésages filetés à l'avant</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p>Seite / page 12/13</p>	<p><b>4 Längsbohrungen mit Senkung vorne</b>      4 longitudinal borings with counter bore at front  <i>4 alésages longitudinaux avec lamage à l'avant</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>3.1</b></p> <p>Seite / page 12/13</p>	<p><b>4 Gewindebohrungen hinten</b>      4 thread borings at base  <i>4 alésages filetés à l'arrière</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>4.1</b></p> <p>Seite / page 14/15</p> 	<p><b>4 Querbohrungen, O-Ring-Anschlüsse Seite 1, ab 160bar Abstützung erforderlich</b>      4 cross borings, o-ring connections side 1, from 160 bar a support is necessary  <i>4 alésages transversaux, raccords par joint torique côté 1, à partir de 160 bar un support est nécessaire</i></p> 

## Übersicht der lieferbaren Bauformen

## Summary of the deliverable construction forms

## Apercu sur les modes de construction livrables

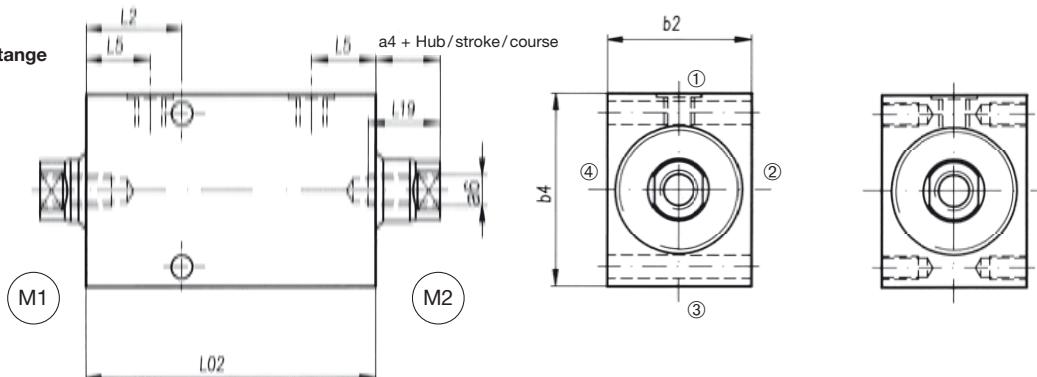
Bezeichnung Order specification Référence de commande	Beschreibung Description Description
  <p style="text-align: center;"><b>5.1</b></p> <p>Seite / page 16/17</p>	<p><b>4 Gewindebohrungen, O-Ring-Anschlüsse Seite 1, ab 160bar Abstützung erforderlich</b>          4 thread borings, o-ring connections side 1, from 160 bar a support is necessary  <i>4 alésages filetés, raccords par joint torique côté 1, à partir de 160 bar un support est nécessaire</i></p> 
  <p style="text-align: center;"><b>6</b></p> <p>Seite / page 18/19</p>	<p><b>4 Querbohrungen, O-Ring-Anschlüsse Seite 2</b>          4 cross borings, o-ring connections side 2  <i>4 alésages transversaux, raccords par joint torique côté 2</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>6.1</b></p> <p>Seite / page 18/19</p>	<p><b>4 Gewindebohrungen, O-Ring-Anschlüsse Seite 2</b>          4 thread borings, o-ring connections side 2  <i>4 alésages filetés, raccords par joint torique côté 2</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>7</b></p> <p>Seite / page 20/21</p>	<p><b>4 Längsbohrungen mit Senkung hinten, O-Ring-Anschlüsse vorne</b>          4 longitudinal borings with counter bore at base, o-ring connections at front  <i>4 alésages longitudinaux avec lamage à l'arrière, raccords par joint torique à l'avant</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>7.1</b></p> <p>Seite / page 20/21</p>	<p><b>4 Gewindebohrungen vorne, O-Ring-Anschlüsse vorne</b>          4 thread borings at front, o-ring connections at front  <i>4 alésages filetés à l'avant, raccords par joint torique à l'avant</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>8</b></p> <p>Seite / page 22/23</p>	<p><b>4 Längsbohrungen mit Senkung vorne, O-Ring-Anschlüsse hinten</b>          4 longitudinal borings with counter bore at front, o-ring connections at base  <i>4 alésages longitudinaux avec lamage à l'avant, raccords par joint torique à l'arrière</i></p>
  <p style="text-align: center;"><b>8.1</b></p> <p>Seite / page 22/23</p>	<p><b>4 Gewindebohrungen hinten, O-Ring-Anschlüsse hinten</b>          4 thread borings at back, o-ring connections at base  <i>4 alésages filetés à l'arrière, raccords par joint torique à l'arrière</i></p>

**BLZ 400**

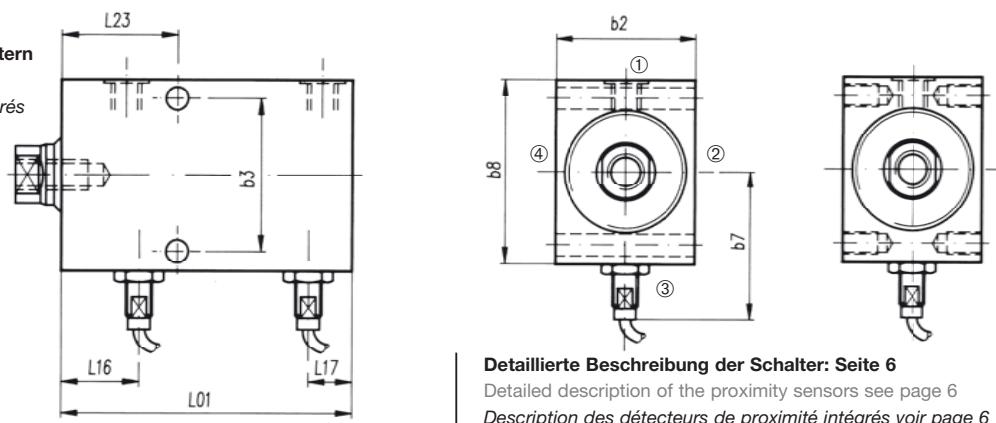
Zylinderseite - page ①...④

**BLZ 400 DK**

wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu

**BLZ NI 400**

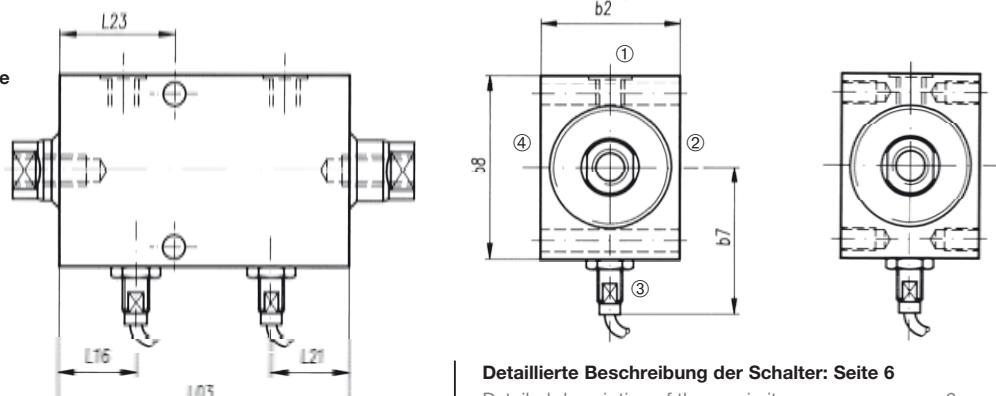
mit integrierten Näherungsschaltern  
with integrated proximity sensors  
avec détecteurs de proximité intégrés



**Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6**  
Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

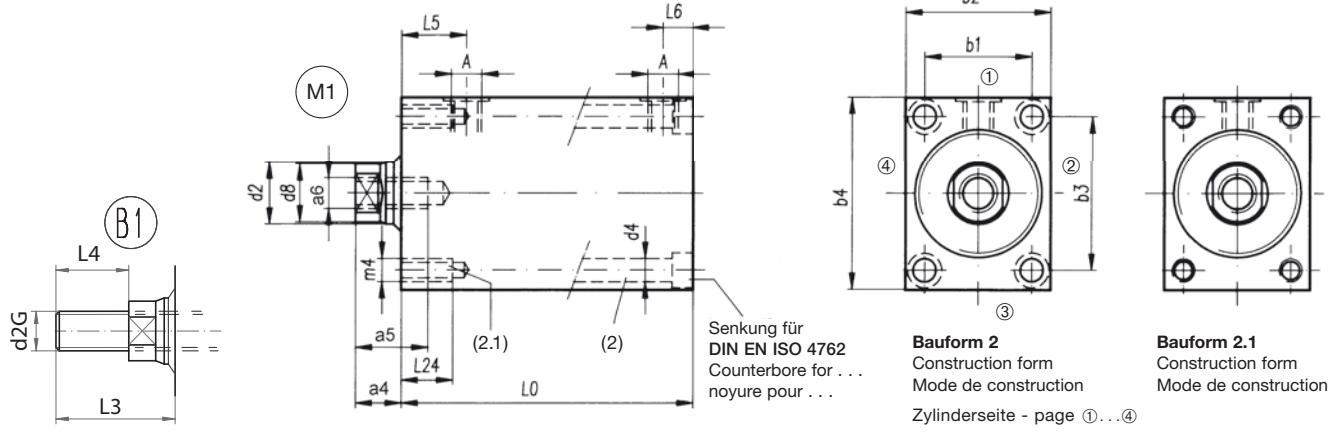
**BLZ NI 400 DK**

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu

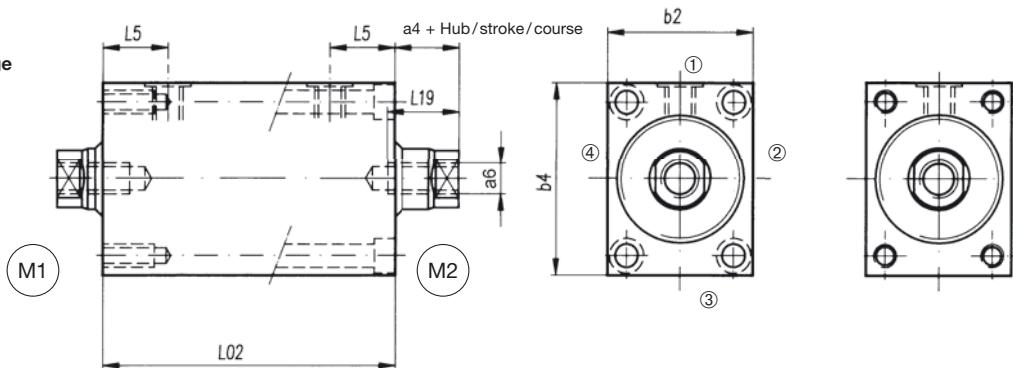


**Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6**  
Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

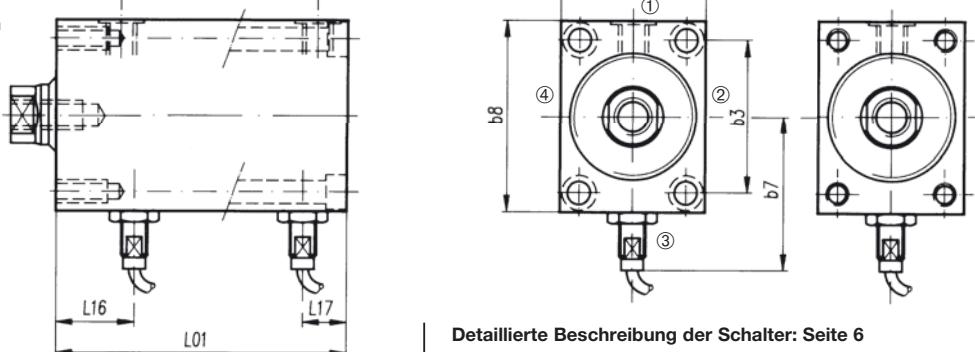
<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
b2	35	40	45	55	63	75	95	120	150
b3	40	40	50	55	63	76	95	120	158
b4	60	60	65	75	85	100	125	160	200
b7	.	56	57	60	63	65	71	78	99
b8		70	75	75	80	85	100	125	160
d3		6,5	6,5	8,5	10,5	10,5	13	17	21
d8		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
<hr/>									
L0* (+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:									
	200/201/206 <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85
	209		94	95	97	105	119	140	156
	211		61	61	64	70	81	96	109
	213		78	78	83	89	104	117	133
L01*	200/201/206 <sup>2)</sup>	69	68	66,5	70	75	89	94	105
	209 <sup>2)</sup>		118	122	122	132	149	167	186
	211 <sup>2)</sup>		85	86	89	95	107	119	134
	213 <sup>2)</sup>		102	104	107	114	132	142	159
L02*	214 <sup>3)</sup>	58	62	61	68,5	73	88	93	109
	216		94	95	97	105	119	140	156
	218/219		78	78	83	89	104	117	133
L03*	214 <sup>4)</sup>	86	86	85	91	98	114	119	131
	216 <sup>4)</sup>		118	122	122	132	149	167	186
	218/219 <sup>4)</sup>		102	104	107	114	132	142	159
L6	200/201/206	11	11	11	11	11	13	17	21
	211		11	11	11	11	13	17	21
	209/213		17	18	22	24	27	26	34
L16	200/201/206/214	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	213/219		29	29,5	32	34	40	40	47
	209/211/216/218		45	47	46	51	57	65	73
L17	200/201/206	11	11	11	11	11	15	15	21
	211		11	11	11	11	15	15	21
	209/213		45	47	46	51	57	65	73
L21	214	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	218		29	29,5	32	34	40	40	47
	216/219		45	47	46	51	57	65	73
L23	206/214	40	41	44	47	49	58	59	68
	213/219		41	44	47	49	58	59	68
	209/211/216/218		59	61	62	67	74	85	95
L2		30	30	33	38	40	44	50	60
L5		16,5	17	18	22	24	27	26	34
L19 ist hubabhängig und erst ab Hub (Q) in dieser Länge lieferbar..		18	19	25	28	35	30	40	60
L19 depends on the stroke and only from stroke (Q) it is available with this length . . .									
L 19 est dépendant de la course et seulement livrable avec cette longueur à partir de la course (Q) . . .									
Hub Q - stroke Q - course Q	214/218	18	19	28	27	41	32	49	47
	216/219		3	11	13	25	17	26	24
L24		12	12	16	20	20	24	32	40
m3		M6	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M20
* Maximalhub / maximum stroke / course maximale		60	100	120	150	150	150	170	200
1) 2) 3) 4) Mindesthub / minimum stroke / course minimale	1)	15	15	15	15	15	15	20	25
	2)	0	0	4	5	4	0	6	10
	3)	2	0	5	8	7	0	7	11
	4)	0	0	3	3	0	2	0	5
B1: (Option)	d2G	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	L4	12	16	20	22	25	35	50	55
	L3	19	23	30	34	40	52	68	75
M1: (Standard)	a6	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	a5	18	19	25	28	35	30	40	40
	a4	7	7	10	12	15	17	18	20
SW		8	10	13	17	22	27	36	41
A (Anschluß / Connection / Raccord)		G 1/4	G 1/2	G 1/2					

**BLZ 400****BLZ 400 DK**

wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu

**BLZ NI 400**

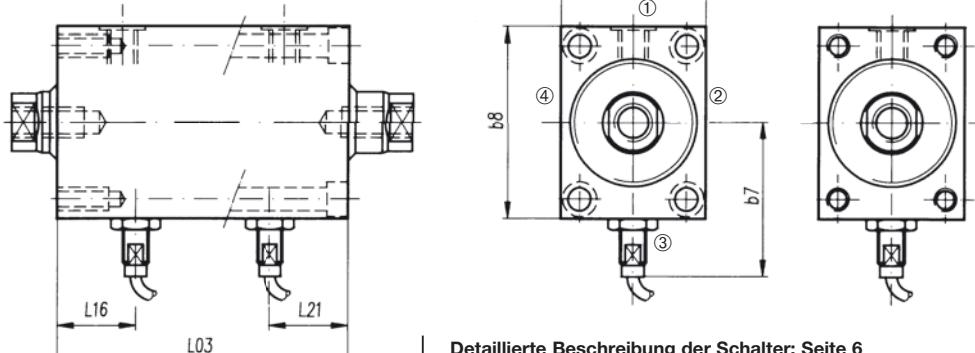
mit integrierten Näherungsschaltern  
with integrated proximity sensors  
avec détecteurs de proximité intégrés



Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6  
Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

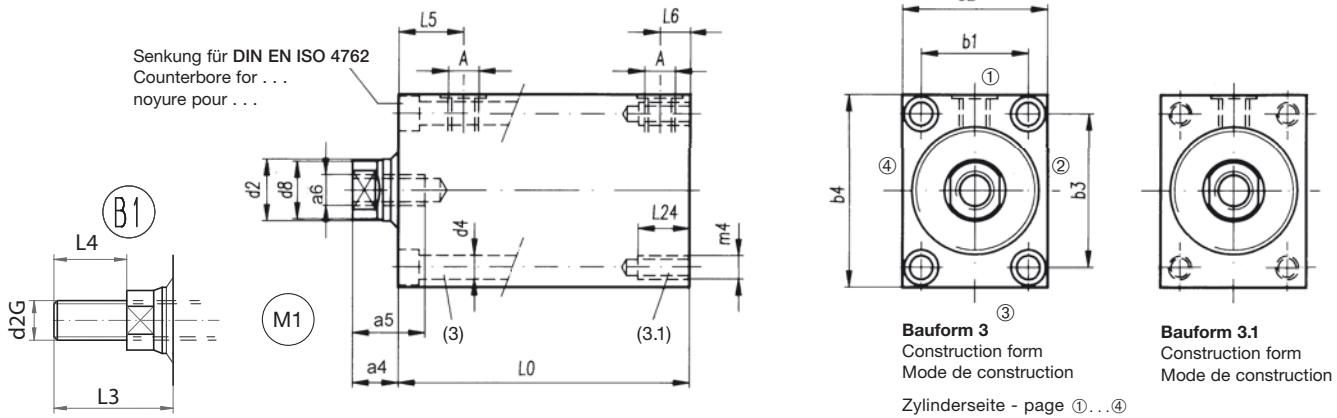
**BLZ NI 400 DK**

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu

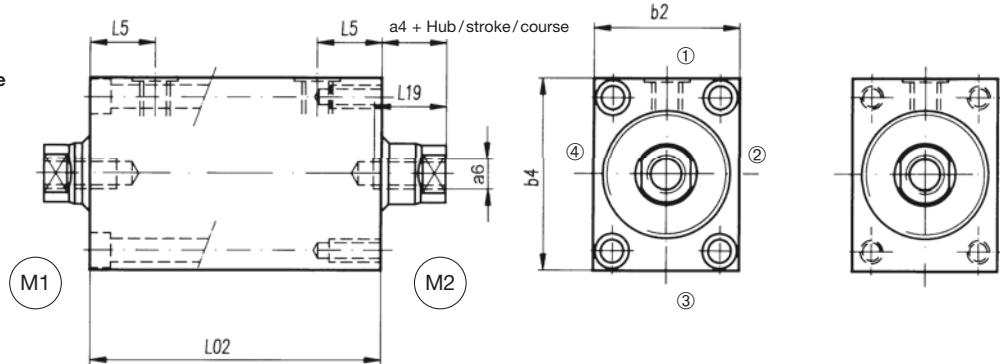


Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6  
Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

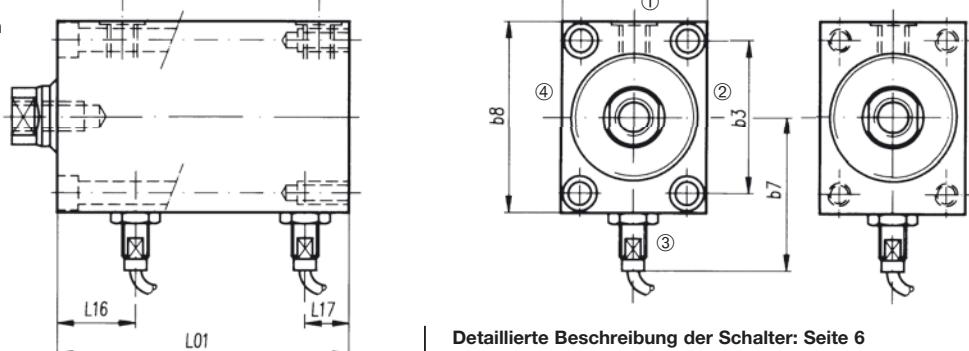
<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
b1	22	25	30	35	40	45	65	80	108
b2	35	40	45	55	63	75	95	120	150
b3	40	40	50	55	63	76	95	120	158
b4	60	60	65	75	85	100	125	160	200
b7	ca.	56	57	60	63	65	71	78	99
b8		70	75	75	80	85	100	125	160
d4		6,5	6,5	8,5	10,5	10,5	13	17	21
d8		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
<b>L0*(+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:</b>									
	<u>200/201/206</u> <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85
	<u>209</u>		94	95	97	105	119	140	156
	<u>211</u>		61	61	64	70	81	96	109
	<u>213</u>		78	78	83	89	104	117	133
<b>L01*</b>	<u>200/201/206</u>	69	68	66,5	70	75	89	94	105
	<u>209</u>		118	122	122	132	149	167	186
	<u>211</u>		85	86	89	95	107	119	134
	<u>213</u>		102	104	107	114	132	142	159
<b>L02</b>	<u>214</u>	58	62	61	68,5	73	88	93	109
	<u>216</u>		94	95	97	105	119	140	156
	<u>218/219</u>		78	78	83	89	104	117	133
<b>L03</b>	<u>214</u>	86	86	85	91	98	114	119	131
	<u>216</u>		118	122	122	132	149	167	186
	<u>218/219</u>		102	104	107	114	132	142	159
<b>L6</b>	<u>200/201/206</u>	11	11	11	11	11	13	17	21
	<u>211</u>		11	11	11	11	13	17	21
	<u>209/213</u>		17	18	22	24	27	26	34
<b>L16</b>	<u>200/201/206/214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>213/219</u>		29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>209/211/216/218</u>		45	47	46	51	57	65	73
<b>L17</b>	<u>200/201/206</u>	11	11	11	11	11	15	15	21
	<u>211</u>		11	11	11	11	15	15	21
	<u>209/213</u>		45	47	46	51	57	65	73
<b>L21</b>	<u>214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>218</u>		29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>216/219</u>		45	47	46	51	57	65	73
<b>L5</b>		16,5	17	18	22	24	27	26	34
<b>L19 ist hubabhängig und erst ab Hub (Q) in dieser Länge lieferbar . . .</b>		18	19	25	28	35	30	40	40
L19 depends on the stroke and only from stroke (Q) it is available with this length . . .									
<i>L 19 est dépendant de la course et seulement livrable avec cette longueur à partir de la course (Q) . . .</i>									
<b>Hub Q - stroke Q - course Q</b>	<u>214/218</u>	18	19	28	27	41	32	49	47
	<u>216/219</u>		3	11	13	25	17	26	24
<b>L24</b>		12	12	16	20	20	24	32	40
<b>m4</b>		M6	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M20
<b>* Maximalhub / maximum stroke / course maximale</b>		60	100	120	150	150	150	170	200
<b>1) Mindesthub / minimum stroke / course minimale</b>	<sup>1)</sup>	15	15	15	15	15	15	20	25
<b>B1: (Option)</b>	<b>d2G</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
	<b>L4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>55</b>
	<b>L3</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>75</b>
<b>M1: (Standard)</b>	<b>a6</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
	<b>a5</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
	<b>a4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
<b>SW</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>41</b>
<b>A (Anschluß / Connection / Raccord)</b>		<b>G 1/4</b>	<b>G 1/2</b>	<b>G 1/2</b>					

**BLZ 400****BLZ 400 DK**

wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu

**BLZ NI 400**

mit integrierten Näherungsschaltern  
with integrated proximity sensors  
avec détecteurs de proximité intégrés

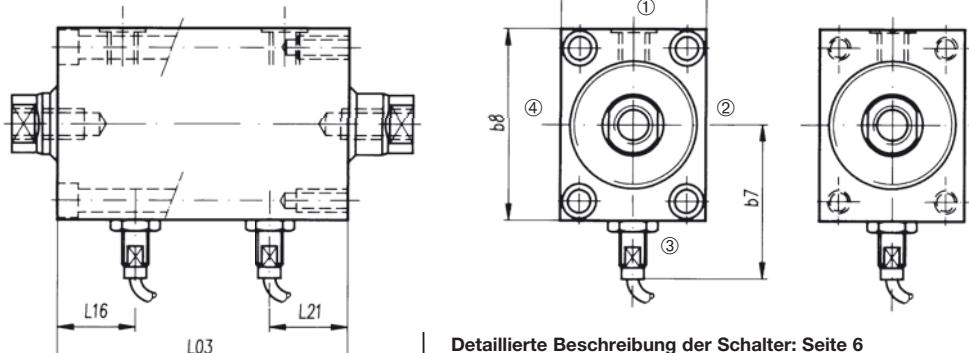


Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6

Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

**BLZ NI 400 DK**

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6

Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

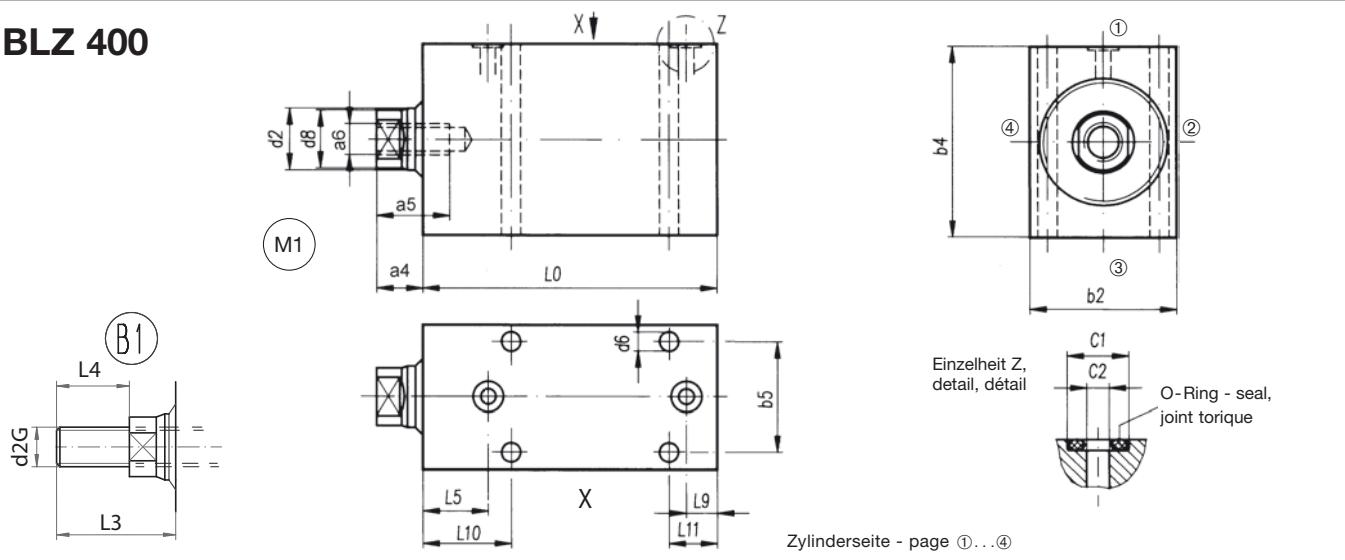
	16	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>									
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
b1	22	25	30	35	40	45	65	80	108
b2	35	40	45	55	63	75	95	120	150
b3	40	40	50	55	63	76	95	120	158
b4	60	60	65	75	85	100	125	160	200
b7	ca.	56	57	60	63	65	71	78	99
b8		70	75	75	80	85	100	125	160
d4		6,5	6,5	8,5	10,5	10,5	13	17	21
d8		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
<b>L0* (+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:</b>									
	200/201/206 <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85
	209		94	95	97	105	119	140	156
	211		61	61	64	70	81	96	109
	213		78	78	83	89	104	117	133
<b>L01*</b>	200/201/206	69	68	66,5	70	75	89	94	105
	209		118	122	122	132	149	167	186
	211		85	86	89	95	107	119	134
	213		102	104	107	114	132	142	159
<b>L02</b>	214	58	62	61	68,5	73	88	93	109
	216		94	95	97	105	119	140	156
	218/219		78	78	83	89	104	117	133
<b>L03</b>	214	86	86	85	91	98	114	119	131
	216		118	122	122	132	149	167	186
	218/219		102	104	107	114	132	142	159
<b>L6</b>	200/201/206	11	11	11	11	11	13	17	21
	211		11	11	11	11	13	17	21
	209/213		17	18	22	24	27	26	34
<b>L16</b>	200/201/206/214	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	213/219		29	29,5	32	34	40	40	47
	209/211/216/218		45	47	46	51	57	65	73
<b>L17</b>	200/201/206	11	11	11	11	11	15	15	21
	211		11	11	11	11	15	15	21
	209/213		45	47	46	51	57	65	73
<b>L21</b>	214	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	218								49
	216/219		45	47	46	51	57	65	73
									76
<b>L5</b>		16,5	17	18	22	24	27	26	34
<b>L19 ist hubabhängig und erst ab Hub (Q) in dieser Länge lieferbar ...</b>		18	19	25	28	35	30	40	40
L19 depends on the stroke and only from stroke (Q) it is available with this length . . .									
<i>L 19 est dépendant de la course et seulement livrable avec cette longueur à partir de la course (Q) . . .</i>									
<b>Hub Q - stroke Q - course Q</b>	214/218	18	19	28	27	41	32	49	47
	216/219		3	11	13	25	17	26	24
<b>L24</b>		12	12	16	20	20	24	32	40
<b>m4</b>	M6	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M24
<b>* Maximalhub / maximum stroke / course maximale</b>	60	100	120	150	150	150	170	200	200
<b>1) Mindesthub / minimum stroke / course minimale</b>	<sup>1)</sup>	15	15	15	15	15	20	25	30
<b>B1: (Option)</b>	d2G	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	L4	12	16	20	22	25	35	50	55
	L3	19	23	30	34	40	52	68	75
<b>M1: (Standard)</b>	a6	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	a5	18	19	25	28	35	30	40	60
	a4	7	7	10	12	15	17	18	22
<b>SW</b>		8	10	13	17	22	27	36	41
<b>A (Anschluß / Connection / Raccord)</b>		G 1/4	G 1/2	G 1/2					
									G 1/2

## Bauform 4.1

## Construction form 4.1

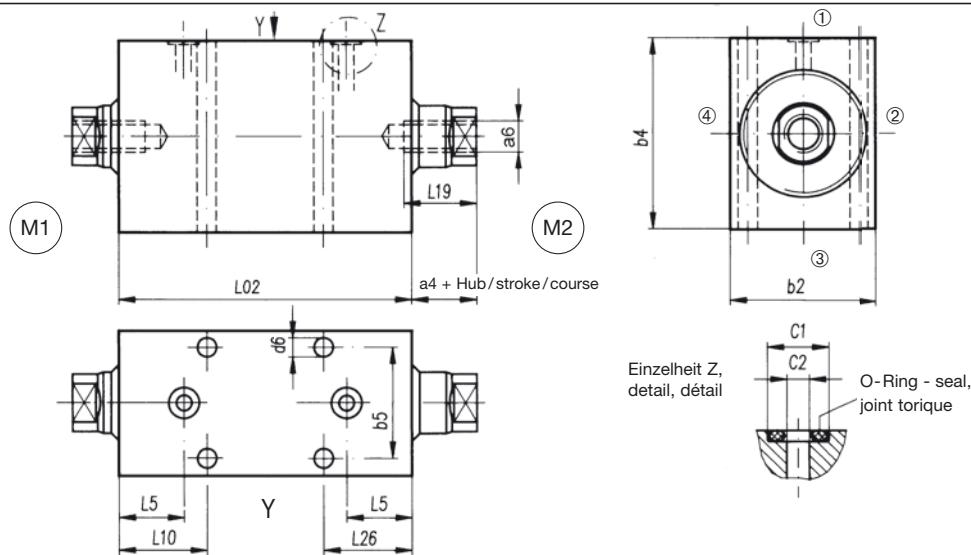
## Mode de construction 4.1

### BLZ 400



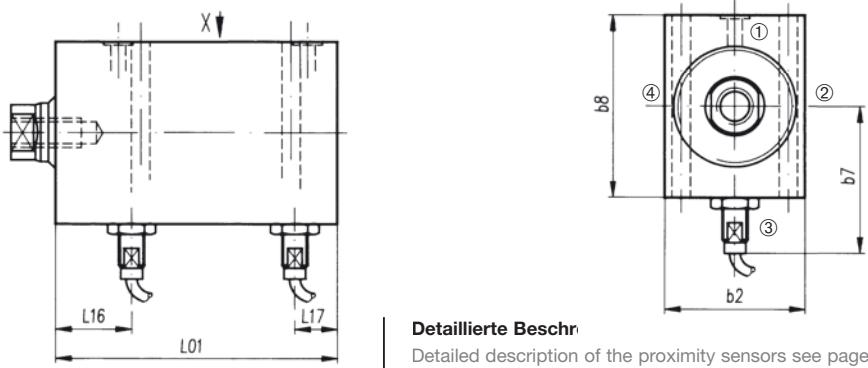
### BLZ 400 DK

wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



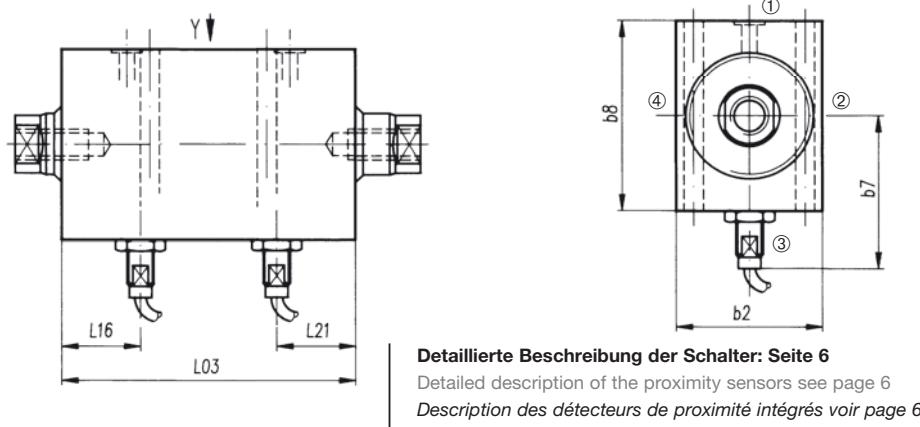
### BLZ NI 400

mit integrierten Näherungsschaltern  
with integrated proximity sensors  
avec détecteurs de proximité intégrés



### BLZ NI 400 DK

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



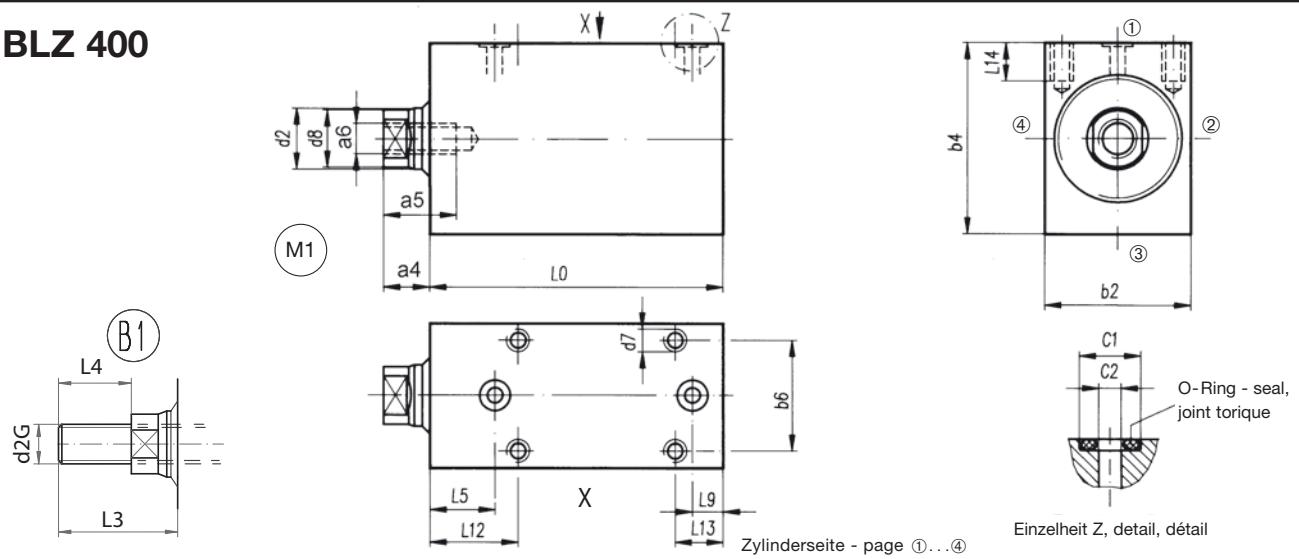
	16	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>									
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
b2	35	40	45	55	63	75	95	120	150
b4	60	60	65	75	85	100	125	160	200
b5	26	31	35	45	53	63	79	102	130
b7	ca.	56	57	60	63	65	71	78	99
b8		70	75	75	80	85	100	125	200
C1		10	10	10	10	10	13	16	20
C2		4	4	4	5	5	6	10	12
d6		5,2	5,2	5,2	6,5	6,5	6,5	8,5	10,5
d8		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
<b>L0*</b> (+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:									
	200/201/206 <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85
	209		94	95	97	105	119	140	156
	211		61	61	64	70	81	96	109
	213		78	78	83	89	104	117	133
<b>L01*</b>	200/201/206	69	68	66,5	70	75	89	94	105
	209		118	122	122	132	149	167	186
	211		85	86	89	95	107	119	134
	213		102	104	107	114	132	142	159
<b>L02</b>	214 <sup>1)</sup>	58	62	61	68,5	73	88	93	109
	216		94	95	97	105	119	140	156
	218/219		78	78	83	89	104	117	133
<b>L03</b>	214	86	86	85	91	98	114	119	131
	216		118	122	122	132	149	167	186
	218/219		102	104	107	114	132	142	159
<b>L9</b>	200/201/206	7	7	7	8	8	10	13	17
	211		7	7	8	8	10	13	17
	209/213		17	18	22	24	27	26	34
<b>L10</b>	200/201/206/214	25	28	29	30	33	41	41	49
	213/219		28	29	30	33	41	41	49
	209/211/216/218		31	32	33	39	41	47	60
<b>L11</b>	200/201/206	19	13	15	11	11	13	17	21
	211		13	15	11	11	13	17	21
	209/213		31	32	33	39	41	47	60
<b>L16</b>	200/201/206/214	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	213/219		29	29,5	32	34	40	40	47
	209/211/216/218		45	47	46	51	57	65	73
<b>L17</b>	200/201/206	11	11	11	11	11	15	15	21
	211		11	11	11	11	15	15	21
	209/213		45	47	46	51	57	65	73
<b>L21</b>	214	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	218		29	29,5	32	34	40	40	47
	216/219		45	47	46	51	57	65	73
<b>L26</b>	214	25	28	29	30	33	41	41	49
	218		28	29	30	33	41	41	49
	216/219		31	32	33	39	41	47	60
<b>L5</b>		16,5	17	18	22	24	27	26	34
<b>L19 ist hubabhängig und erst ab Hub (Q) in dieser Länge lieferbar</b>		18	19	25	28	35	30	40	60
L19 depends on the stroke and only from stroke (Q) it is available with this length . . .		L 19 est dépendant de la course et seulement livrable avec cette longueur à partir de la course (Q) . . .							
Hub Q - stroke Q - course Q	214/218	18	19	28	27	41	32	49	47
	216/219		3	11	13	25	17	26	24
* <b>Maximalhub / maximum stroke / course maximale</b>		60	100	120	150	150	150	170	200
<sup>1)</sup> <b>Mindesthub / minimum stroke / course minimale</b>		15	15	15	15	15	15	20	25
B1: (Option)	d2G	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	L4	12	16	20	22	25	35	50	55
	L3	19	23	30	34	40	52	68	75
<b>M1: (Standard)</b>	a6	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	a5	18	19	25	28	35	30	40	40
	a4	7	7	10	12	15	17	18	20
<b>SW</b>		8	10	13	17	22	27	36	41
O-Ring - seal, joint torique		7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	10x1,5	13x1,5	13x1,5

## Bauform 5.1

## Construction form 5.1

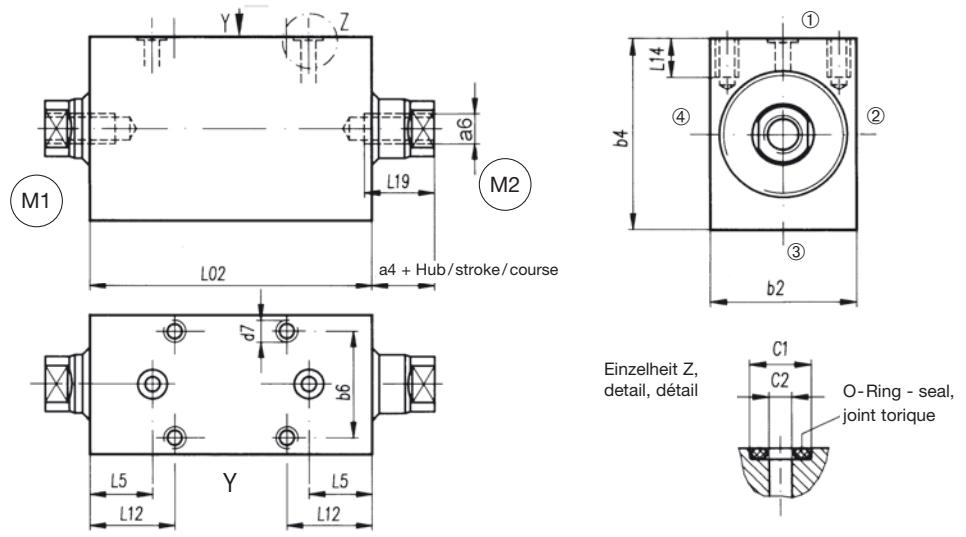
## Mode de construction 5.1

### BLZ 400



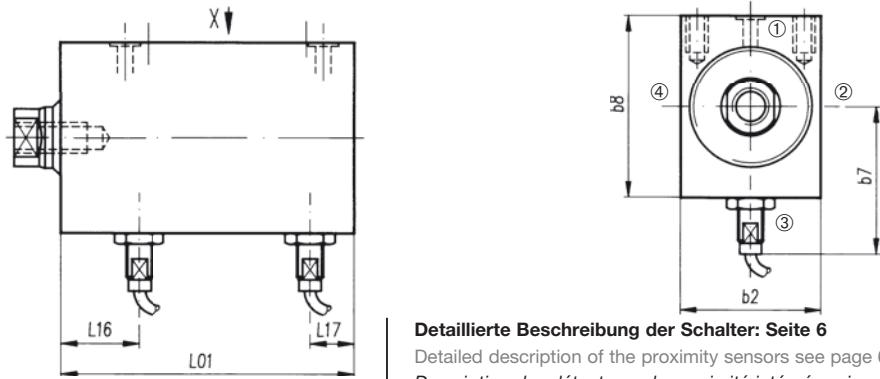
### BLZ 400 DK

wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



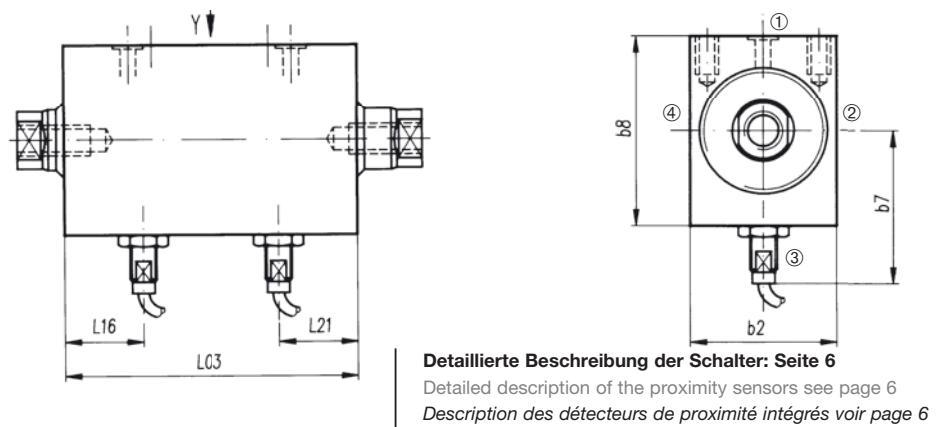
### BLZ NI 400

mit integrierten Näherungsschaltern  
with integrated proximity sensors  
avec détecteurs de proximité intégrés



### BLZ NI 400 DK

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



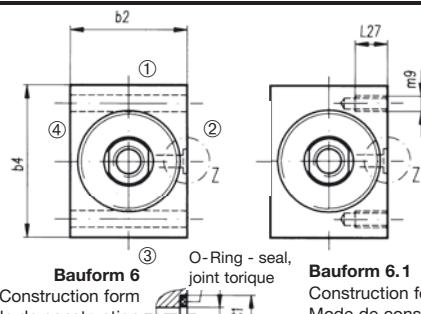
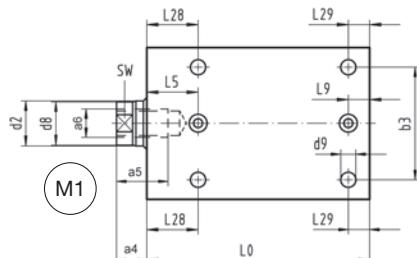
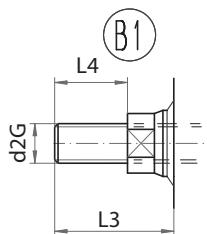
<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
b2	35	40	45	55	63	75	95	120	150
b4	60	60	65	75	85	100	125	160	200
b6	20	26	31	41	49	59	75	100	130
b7	ca.	56	57	60	63	65	71	78	99
b8		70	75	75	80	85	100	125	160
C1		10	10	10	10	10	13	16	20
C2		4	4	4	5	5	6	10	12
d1		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
d7		M8	M8	M8	M8	M8	M12	M12	M12
d8		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
<b>L0* (+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:</b>									
	<u>200/201/206</u> <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85
	<u>209</u>		94	95	97	105	119	140	156
	<u>211</u>		61	61	64	70	81	96	109
	<u>213</u>		78	78	83	89	104	117	133
<b>L01*</b>	<u>200/201/206</u>	69	68	66,5	70	75	89	94	105
	<u>209</u>		118	122	122	132	149	167	186
	<u>211</u>		85	86	89	95	107	119	134
	<u>213</u>		102	104	107	114	132	142	159
<b>L02</b>	<u>214</u> <sup>2)</sup>	58	62	61	68,5	73	88	93	109
	<u>216</u>		94	95	97	105	119	140	156
	<u>218/219</u>		78	78	83	89	104	117	133
<b>L03</b>	<u>214</u>	86	86	85	91	98	114	119	131
	<u>216</u>		118	122	122	132	149	167	186
	<u>218/219</u>		102	104	107	114	132	142	159
<b>L9</b>	<u>200/201/206</u>	7	7	7	8	8	10	13	17
	<u>211</u>		7	7	8	8	10	13	17
	<u>209/213</u>		17	18	22	24	27	26	34
<b>L13</b>	<u>200/201/206</u>	23	20	13	11	11	13	17	21
	<u>211</u>		20	13	11	11	13	17	21
	<u>209/213</u>		29	20	22	24	27	26	34
<b>L16</b>	<u>200/201/206/214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>213/219</u>		29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>209/211/216/218</u>		45	47	46	51	57	65	73
<b>L17</b>	<u>200/201/206</u>	11	11	11	11	11	15	15	21
	<u>211</u>		11	11	11	11	15	15	21
	<u>209/213</u>		45	47	46	51	57	65	73
<b>L21</b>	<u>214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>218</u>		29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>216/219</u>		45	47	46	51	57	65	73
<b>L3</b>			18	19	25	28	35	30	40
<b>L5</b>			16,5	17	18	22	24	27	34
<b>L12</b>			28,5	29	20	22	24	27	34
<b>L14</b>			16	15	16	16	18	22	22
<b>L15</b>			7	7	10	12	15	17	20
<b>L19 ist hubabhängig und erst ab Hub (Q) in dieser Länge lieferbar</b>									
L19 depends on the stroke and only from stroke (Q) it is available with this length . . .									
Hub Q - stroke Q - course Q	<u>214/218</u>	18	19	28	27	41	32	49	47
	<u>216/219</u>		3	11	13	25	17	26	24
* <b>Maximalhub</b> / maximum stroke / course maximale		60	100	120	150	150	150	170	200
<sup>1)</sup> <sup>2)</sup> <b>Mindesthub</b> / minimum stroke / course minimale		<sup>1)</sup> 35	30	20	15	15	15	20	25
		<sup>2)</sup> 25	20	10	0	0	0	0	0
<b>B1: (Option)</b>	<b>d2G</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
	<b>L4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>55</b>
	<b>L3</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>75</b>
<b>M1: (Standard)</b>	<b>a6</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>
	<b>a5</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
	<b>a4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
<b>SW</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>41</b>
O-Ring - seal, joint torique		7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	10x1,5	13x1,5	13x1,5

## Bauform 6/6.1

## Construction form 6/6.1

## Mode de construction 6/6.1

### BLZ 400



**Bauform 6**  
Construction form  
Mode de construction

Zylinderseite - page ①...④

Einzelheit Z, detail, détail

- spiegelbildlich zu Bauform 6 -> 6.4 (mit Nut Zusatz: N4)  
mirror image to construction form 6 -> 6.4 (with groove: N4)  
renversé du mode de construction 6 -> 6.4 (avec rainure: N4)

- spiegelbildlich zu Bauform 6.1 -> 6.14 (mit Nut Zusatz: N4)  
mirror image to construction form 6 -> 6.14 (with groove: N4)  
renversé du mode de construction 6 -> 6.14 (avec rainure: N4)

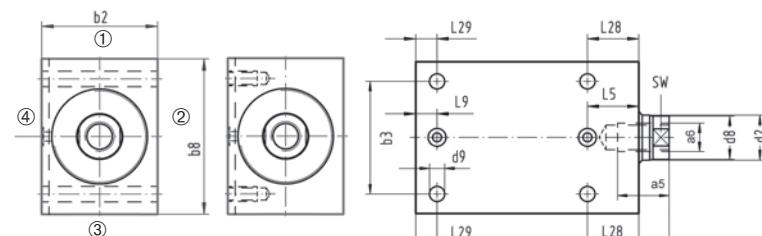
Bestellbeispiel / Example of order / Exemple de commande:

BLZ400-6.4-32/20/15-206/M1/N4

BLZNI400-6.4-32/20/15-206/M1/N4

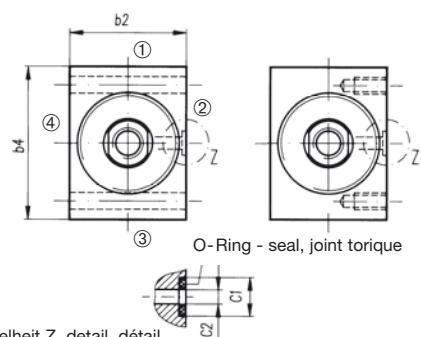
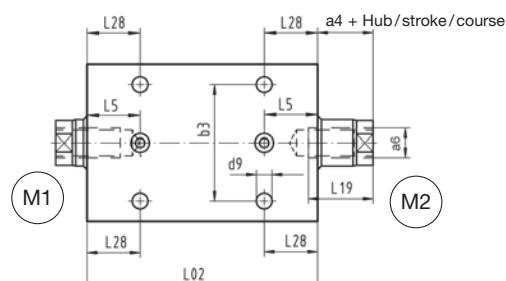
**Bauform 6.4**  
Construction form  
Mode de construction

**Bauform 6.14**  
Construction form  
Mode de construction



### BLZ 400 DK

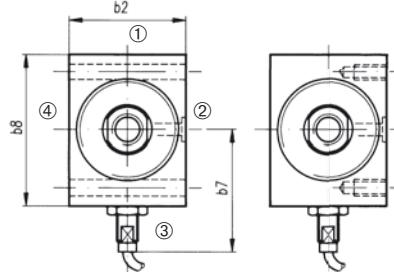
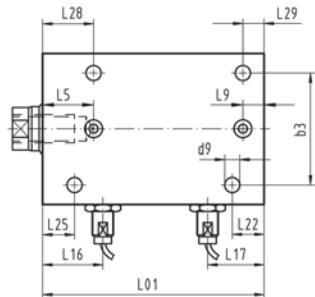
wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



O-Ring - seal, joint torique  
Einzelheit Z, detail, détail

### BLZ NI 400

mit integrierten Näherungsschaltern  
with integrated proximity sensors  
avec détecteurs de proximité intégrés

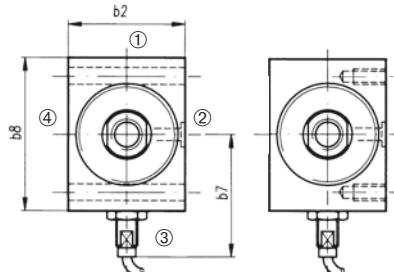
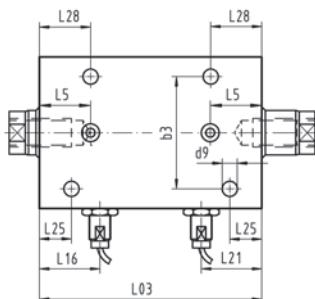


spiegelbildliche Bauform s.o.  
mirror image to construction form see above  
renversé du mode de construction c.f.

**Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6**  
Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

### BLZ NI 400 DK

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



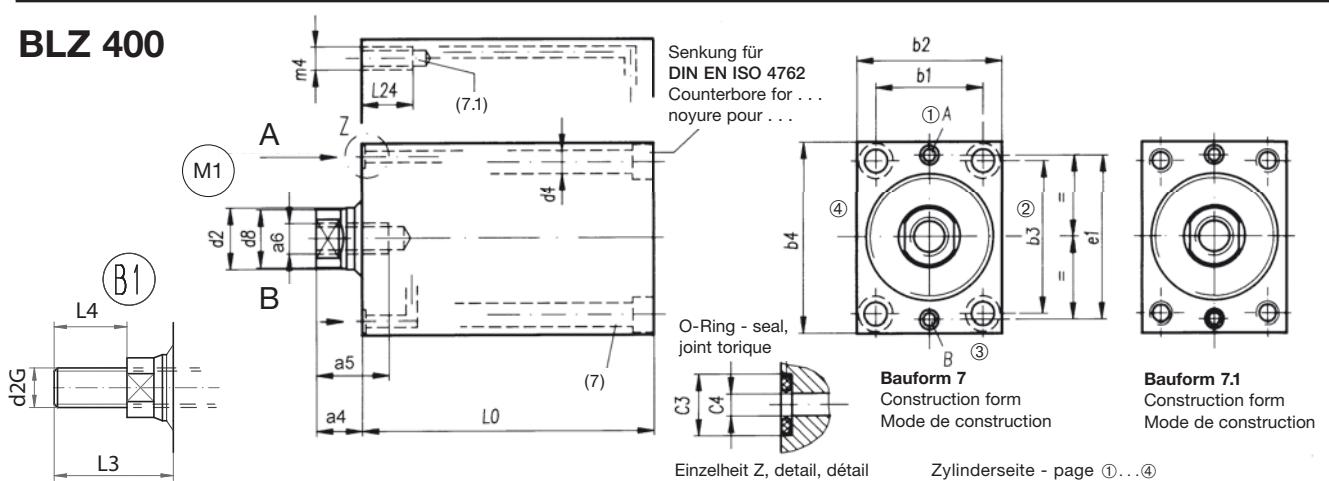
**Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 6**  
Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>									
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
b2	35	40	45	55	63	75	95	120	150
b3	40	40	50	55	63	76	95	120	158
b4	60	60	65	75	85	100	125	160	200
b7	ca.	56	57	60	63	65	71	78	99
b8		70	75	75	80	85	100	125	160
C1		10	10	10	10	10	13	16	20
C2		4	4	4	5	5	6	10	12
d1		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
d8		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
d9		6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5	10,5	13

L0\* (+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:

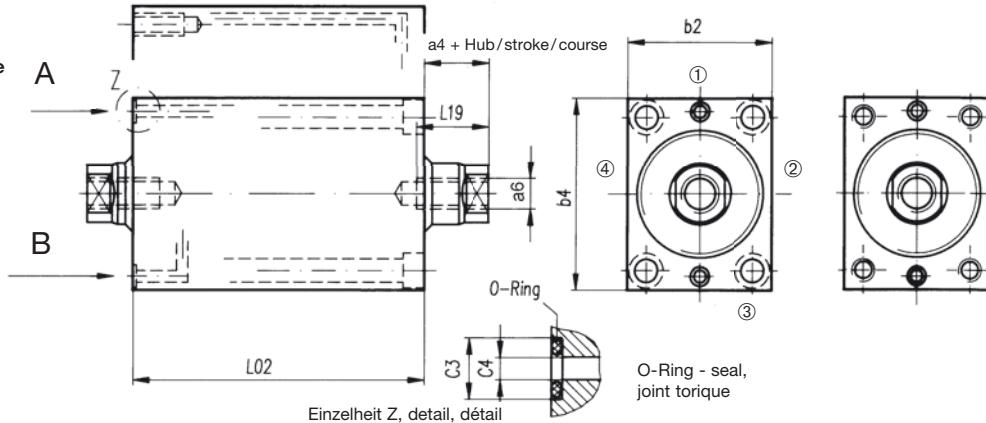
	<u>200/201/206</u> <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85	90
	<u>209</u>		94	95	97	105	119	140	156	163
	<u>211</u>		61	61	64	70	81	96	109	116
	<u>213</u>		78	78	83	89	104	117	133	137
<b>L01*</b>	<u>200/201/206</u> <sup>2)</sup>	69	68	66,5	70	75	89	94	105	111
	<u>209</u>		118	122	122	132	149	167	186	192
	<u>211</u>		85	86	89	95	107	119	134	141
	<u>213</u>		102	104	107	114	132	142	159	165
<b>L02</b>	<u>214</u>	58	62	61	68,5	73	88	93	109	111
	<u>216</u>		94	95	97	105	119	140	156	163
	<u>218/219</u>		78	78	83	89	104	117	133	137
<b>L03</b>	<u>214</u>	86	86	85	91	98	114	119	131	135
	<u>216</u>		118	122	122	132	149	167	186	192
	<u>218/219</u>		102	104	107	114	132	142	159	165
<b>L9 / L29</b>	<u>200/201/206</u>	7	7	7	8	8	10	13	17	22
	<u>211</u>		7	7	8	8	10	13	17	22
	<u>209/213</u>		17	18	22	24	27	26	34	35
<b>L16</b>	<u>200/201/206/214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47	49
	<u>213/219</u>		29	29,5	32	34	40	40	47	49
	<u>209/211/216/218</u>		45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L17</b>	<u>200/201/206</u>	11	11	11	11	11	15	15	21	25
	<u>211</u>		11	11	11	11	15	15	21	25
	<u>209/213</u>		45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L21</b>	<u>214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47	49
	<u>218</u>		29	29,5	32	34	40	40	47	49
	<u>216/219</u>		45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L3</b>		18	19	25	28	35	30	40	40	60
<b>L5 / L28</b>		16,5	17	18	22	24	27	26	34	35
<b>L15</b>		7	7	10	12	15	17	18	20	22
<b>L19 ist hubabhängig und erst ab Hub (Q) in dieser Länge lieferbar ...</b>	<u>18</u>	19	25	28	35	30	40	40	60	
L19 depends on the stroke and only from stroke (Q) it is available with this length . . .										<i>L 19 est dépendant de la course et seulement livrable avec cette longueur à partir de la course (Q) . . .</i>
<b>Hub Q - stroke Q - course Q</b>	<u>214/218</u>	18	19	28	27	41	32	49	47	70
	<u>216/219</u>		3	11	13	25	17	26	24	44
<b>L22</b>	<u>200/201/206</u>	25	26	26	27	28	32	33	41	45
	<u>211</u>		26	26	27	28	32	33	41	45
	<u>209/213</u>		17	18	22	24	27	26	34	35
<b>L25</b>		16,5	17	18	18	20	27	26	34	35
<b>L27</b>		12	12	12	16	16	16	20	24	24
<b>m9</b>		M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M12	M12
* <b>Maximalhub / maximum stroke / course maximale</b>		60	100	120	150	150	150	170	200	200
<sup>1) 2)</sup> <b>Mindesthub / minimum stroke / course minimale</b>	<sup>1)</sup>	15	15	15	15	15	15	20	25	30
	<sup>2)</sup>	0	5	8	10	0	0	0	5	5
<b>B1: (Option)</b>	<b>d2G</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>	<b>M42</b>
	<b>L4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>65</b>
	<b>L3</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>75</b>	<b>87</b>
<b>M1: (Standard)</b>	<b>a6</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M16</b>	<b>M20</b>	<b>M27</b>	<b>M30</b>	<b>M42</b>
	<b>a5</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
	<b>a4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
<b>SW</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>50</b>
O-Ring - seal, joint torique		<b>7x1,5</b>	<b>7x1,5</b>	<b>7x1,5</b>	<b>7x1,5</b>	<b>7x1,5</b>	<b>10x1,5</b>	<b>13x1,5</b>	<b>13x1,5</b>	<b>17x1,5</b>

## BLZ 400



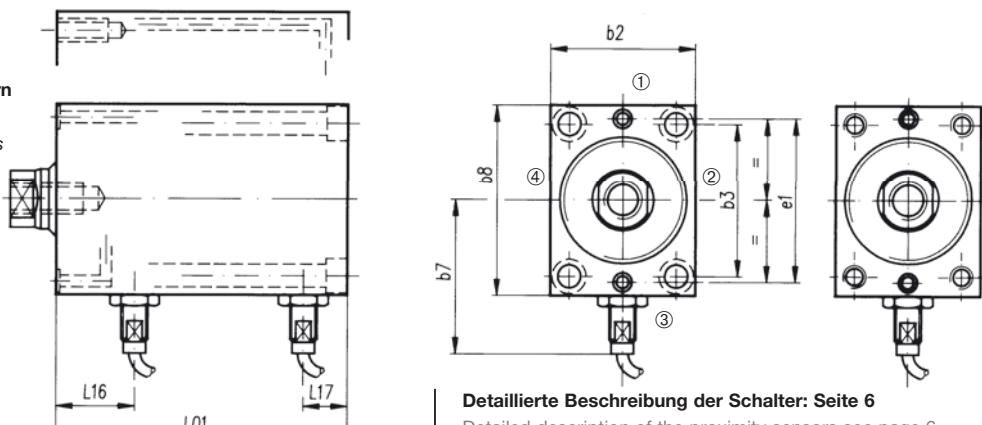
## BLZ 400 DK

wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



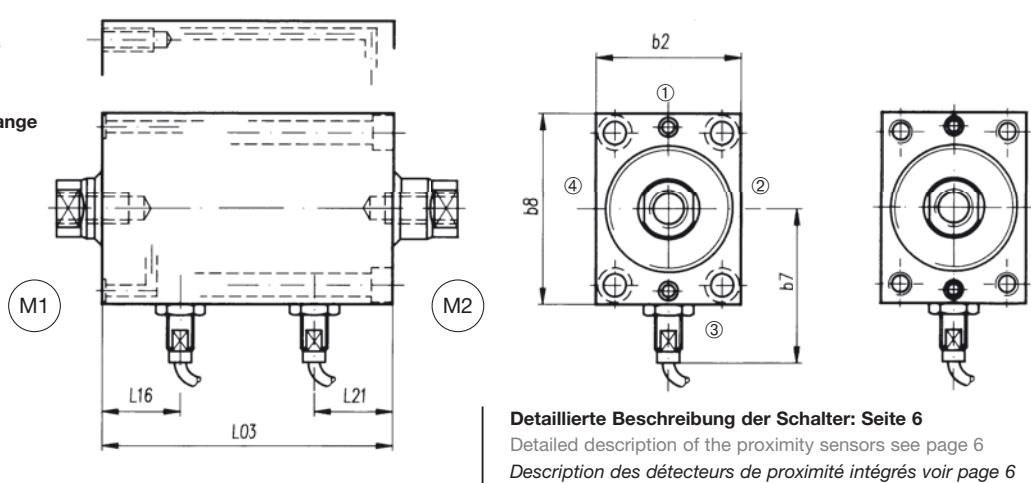
## BLZ NI 400

mit integrierten Näherungsschaltern  
with integrated proximity sensors  
avec détecteurs de proximité intégrés

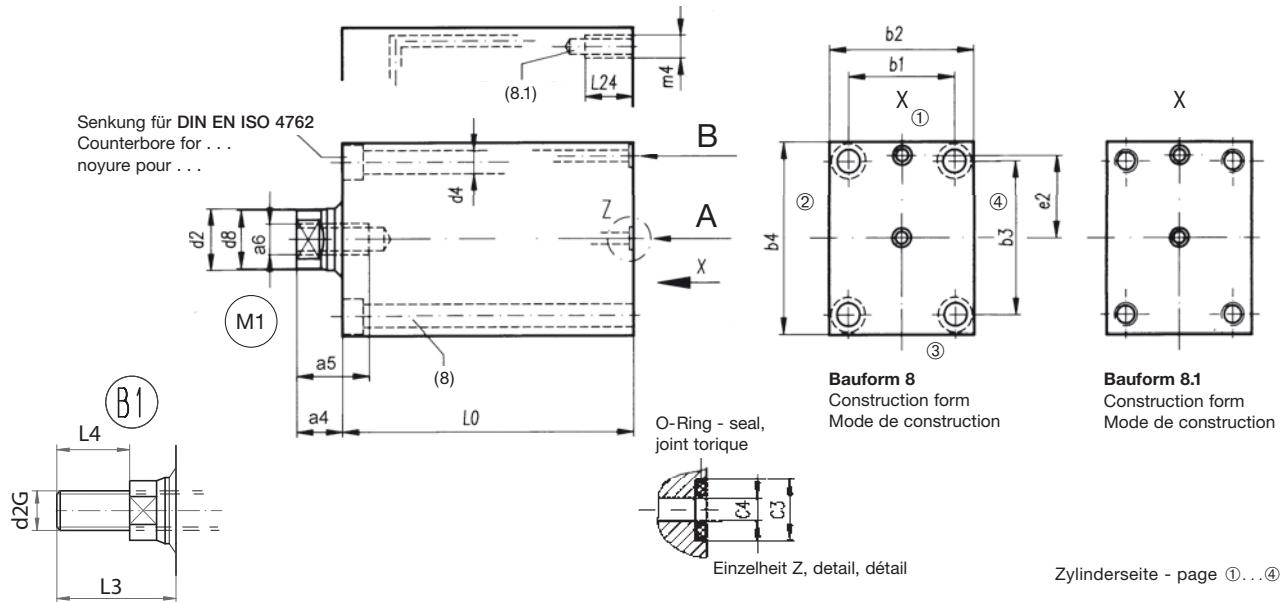


## BLZ NI 400 DK

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu



<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
b1	22	25	30	35	40	45	65	80	108
b2	35	40	45	55	63	75	95	120	150
b3	40	40	50	55	63	76	95	120	158
b4	60	60	65	75	85	100	125	160	200
b7	ca.	56	57	60	63	65	71	78	99
b8		70	75	75	80	85	100	125	160
C3		10	10	10	10	10	10	13	13
C4		4	4	4	5	5	5	8	10
d1		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
d4		6,5	6,5	8,5	10,5	10,5	13	17	21
d8		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
e1		46	46	52	60	68	80	105	120
<b>L0* (+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:</b>									
	<u>200/201/206</u> <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85
	209		94	95	97	105	119	140	156
	211		61	61	64	70	81	96	109
	213		78	78	83	89	104	117	133
<b>L01*</b>	<u>200/201/206</u>	69	68	66,5	70	75	89	94	105
	209		118	122	122	132	149	167	186
	211		85	86	89	95	107	119	134
	213		102	104	107	114	132	142	159
<b>L02</b>	<u>214</u>	58	62	61	68,5	73	88	93	109
	216		94	95	97	105	119	140	156
	<u>218/219</u>	78	78	83	89	104	117	133	137
<b>L03</b>	<u>214</u>	86	86	85	91	98	114	119	131
	216		118	122	122	132	149	167	186
	<u>218/219</u>	102	104	107	114	132	142	159	165
<b>L16</b>	<u>200/201/206/214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	213/219		29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>209/211/216/218</u>	45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L17</b>	<u>200/201/206</u>	11	11	11	11	11	15	15	21
	211		11	11	11	11	15	15	21
	<u>209/213</u>	45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L21</b>	<u>214</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	218		29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>216/219</u>	45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L3</b>		18	19	25	28	35	30	40	40
<b>L15</b>		7	7	10	12	15	17	18	20
<b>L19 ist hubabhängig und erst ab Hub (Q) in dieser Länge lieferbar ...</b>									
L19 depends on the stroke and only from stroke (Q) it is available with this length ...									
<i>L 19 est dépendant de la course et seulement livrable avec cette longueur à partir de la course (Q) ...</i>									
Hub Q - stroke Q - course Q	<u>214/218</u>	18	19	28	27	41	32	49	47
	216/219		3	11	13	25	17	26	24
<b>L24</b>		12	12	16	20	20	24	32	40
m4		M6	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M20
* <b>Maximalhub / maximum stroke / course maximale</b>	60	100	120	150	150	150	170	200	200
<sup>1)</sup> <b>Mindesthub / minimum stroke / course minimale</b>	15	15	15	15	15	15	20	25	30
B1: (Option)	d2G	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	L4	12	16	20	22	25	35	50	55
	L3	19	23	30	34	40	52	68	75
<b>M1: (Standard)</b>	a6	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	a5	18	19	25	28	35	30	40	40
	a4	7	7	10	12	15	17	18	20
<b>SW</b>		8	10	13	17	22	27	36	41
O-Ring - seal, joint torique		7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	10x1,5	10x1,5
									13x1,5

**BLZ 400****BLZ 400 DK**

siehe Bauform 7/7.1  
Seite 20/21

see construction form 7/7.1  
page 20/21

voir mode deconstruction 7/7.1  
page 20/21

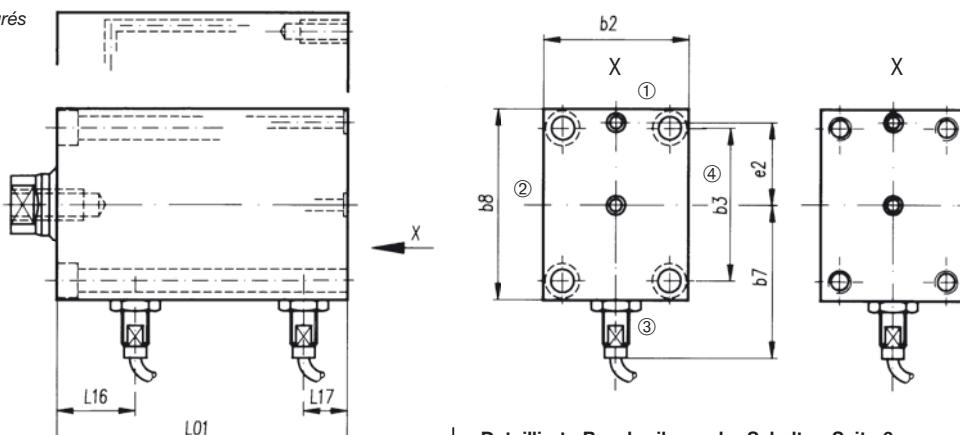
wie BLZ 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu

**BLZ NI 400**

mit integrierten Näherungsschaltern

with integrated proximity sensors

avec détecteurs de proximité intégrés



Detailed description of the proximity sensors see page 6  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 6

**BLZ NI 400 DK**

siehe Bauform 7/7.1  
Seite 20/21

see construction form 7/7.1  
page 20/21

voir mode deconstruction 7/7.1  
page 20/21

wie BLZ NI 400,  
mit durchgehender Kolbenstange  
with through-going piston rod  
avec tige de piston continu

Detaillierte Beschreibung der Schalter: Seite 24 + 25  
Detailed description of the proximity sensors see page 24 + 25  
Description des détecteurs de proximité intégrés voir page 24 + 25

	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>
<b>Kolben Ø / Piston Ø / Ø piston</b>									
<b>Stangen Ø d2 / rod Ø / Ø tige</b>	10	12	16	20	25	32	40	50	60
<b>b1</b>	22	25	30	35	40	45	65	80	108
<b>b2</b>	35	40	45	55	63	75	95	120	150
<b>b3</b>	40	40	50	55	63	76	95	120	158
<b>b4</b>	60	60	65	75	85	100	125	160	200
<b>b7</b>	ca.	56	57	60	63	65	71	78	99
<b>b8</b>		70	75	75	80	85	100	125	160
<b>C3</b>		10	10	10	10	10	10	13	16
<b>C4</b>		4	4	4	5	5	5	8	10
<b>d1</b>		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
<b>d4</b>		6,5	6,5	8,5	10,5	10,5	13	17	21
<b>d8</b>		9,5	11,5	15	19	24	31	39	49
<b>e2</b>		23	23	26	30	34	40	52,5	60
<hr/>									
<b>L0*</b> (+Hub) bei Funktion • (+stroke) for operating mode • (+course) pour le mode de fonctionnement:									
	<u>200/201/206</u> <sup>1)</sup>	41	45	44	50	54	65	72	85
	<u>209</u>		94	95	97	105	119	140	156
	<u>211</u>		61	61	64	70	81	96	109
	<u>213</u>		78	78	83	89	104	117	133
<b>L01*</b>	<u>200/201/206</u>	69	68	66,5	70	75	89	94	105
	<u>209</u>		118	122	122	132	149	167	186
	<u>211</u>		85	86	89	95	107	119	134
	<u>213</u>		102	104	107	114	132	142	159
<b>L16</b>	<u>200/201/206</u>	28	29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>213</u>		29	29,5	32	34	40	40	47
	<u>209/211</u>	45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L17</b>	<u>200/201/206</u>	11	11	11	11	11	15	15	21
	<u>211</u>		11	11	11	11	15	15	21
	<u>209/213</u>	45	47	46	51	57	65	73	76
<b>L3</b>		18	19	25	28	35	30	40	40
<b>L15</b>		7	7	10	12	15	17	18	20
<b>L24</b>		12	12	16	20	20	24	32	40
<b>m4</b>		M6	M6	M8	M10	M10	M12	M16	M20
Hub Q - stroke Q - course Q		60	100	120	150	150	150	170	200
* Maximalhub / maximum stroke / course maximale		60	100	120	150	150	150	170	200
<sup>1)</sup> Mindesthub / minimum stroke / course minimale	<sup>1)</sup>	15	15	15	15	15	15	20	25
B1: (Option)	d2G	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	L4	12	16	20	22	25	35	50	55
	L3	19	23	30	34	40	52	68	75
<b>M1: (Standard)</b>	a6	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M27	M30
	a5	18	19	25	28	35	30	40	60
	a4	7	7	10	12	15	17	18	20
<b>SW</b>		8	10	13	17	22	27	36	41
O-Ring - seal, joint torique		7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	10x1,5	10x1,5
									13x1,5

# BLZ400

# BLZNI400

Block-Zylinder / Block cylinder / Vérin bloc

## Typenschlüssel

## Code

## Clé des types

Anhand der lieferbaren Befestigungs- und Funktionsarten kann der gewünschte Zylindertyp gemäß folgendem Schlüssel festgelegt werden:

By means of the deliverable fixation systems and modes of operation the desired cylinder type can be fixed according to the following code:

Au moyen des modes de fixation et de fonctionnement livrables le type de cylindre désiré selon la clé suivante:

### Zylindertyp und Betriebsdruck

Cylinder type and operating pressure

Type de vérin et pression de fonctionnement

BLZNI400	1	50	32	25,00	206	M1	N2	S4	SPB2
----------	---	----	----	-------	-----	----	----	----	------

**Bauformen** • Construction forms • Modes de construction

**Kolben Ø mm** • Piston Ø mm • Ø piston mm

**Kolbenstangen Ø mm** • Piston-rod Ø mm • Ø Tige de piston mm

**Hub** • Stroke • Course

**Funktionsart** • Mode of operation • Mode de fonctionnement

**Kolbenstangenende** • Piston-rod end • Fin de la tige de piston

**Nut** • Groove • Rainure

**Sonderausstattungen** • Special equipments • Equipements spéciaux

### Schaltpunktverlagerung siehe Beschreibung Seite 2

Displacement of the sensing point see description page 2

Déplacement du point de commutation voir page 2

## Bestellbeispiel

## Example of order

## Exemple de commande

**BLZNI400 - 1 - 50 / 32 / 25,00 - 206 / M1 / N2 / S4 / SPB2**

### HEB-Blockzylinder

für Betriebsdruck bis 400 bar, mit eingebauten Näherungsschaltern

1 = 2 Querbohrungen

Kolben Ø 50mm, Kolbenstangen Ø 32mm,

Hub 25,00mm

206 = doppeltwirkend

M1 = Kolbenstangenende mit Innengewinde

N2 = Nut (Seite 2)

S4 = Winkelsteckverbinder

SPB2 = Schaltpunkt beidseitig 2mm vor Endlage

HEB bloc cylinder

for operating pressure up to 400 bar, with integrated proximity sensors

1 = 2 cross borings

piston Ø 50mm, piston-rod Ø 32 mm, stroke 25,00 mm

206 = double-acting

M1 = piston-rod end with internal thread

N2 = groove (page 2)

S4 = angular plug

SPB2 = sensing point both-sides

2 mm before stroke end

HEB vérin bloc

pour pression de fonctionnement jusqu'à 400 bar, avec des détecteurs de proximité

1 = 2 forures transversales

Ø piston 50mm, Ø tige de piston 32 mm, course 25,00 mm

206 = à effet double

M1 = fin de la tige de piston avec filet intérieur

N2 = rainure (page 2)

S4 = connecteur coudé

SPB2 = point de commutation des deux côtés 2mm devant la fin de course

Sämtliche Zylinder unserer Fertigung sind mit genauer Typenbezeichnung bzw. Ident.-Nr. und der Kom.-Nr., die zusätzlich eingraviert wird, gekennzeichnet. Eine absolut einwandfreie Identifizierung bei Ersatzteilbeschaffung und Ersatzteilbezug ist hierdurch gewährleistet.

All cylinders of our production are provided with the exact order specification respectively the number of identification and the commission number which is additionally stamped on the cylinder. By this an absolutely perfect identification in case of order and purchase of spare parts is guaranteed.

Tous les cylindres de notre production sont marqués avec la référence de commande exacte ou bien le numéro d'identification et le numéro de commission qui est estampé additionnellement. Une identification absolument correcte pour l'acquisition des éléments de rechange est garantie par cela.

### Änderungen vorbehalten.

Subject to change without notice.

Modification réservée.

Achtung - Typenbezeichnung bzw. Ident.Nr. sowie Kom.Nr. bei Ersatzbeschaffung und Ersatzteilbezug unbedingt angeben.

Attention - In case of order and purchase of spare parts it is absolutely necessary to indicate the order specification or the number of identification as well as the commission number.

Attention - En cas d'acquisition des éléments de rechange indiquer absolument la référence de commande ou bien le numéro d'identification ainsi que le numéro de commission.