Lesen und befolgen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise.

1. Sicherheitshinweise

1.1 Installation, Einbau (Einbinden in Schläuche), Inbetriebnahme, Wartung, Ausbau und Reparatur der Kupplung darf nur von qualifiziertem, sachkundigem Fachpersonal mit Kenntnissen im druckbeaufschlagten Rohrleitungsbau durchgeführt werden.

1.2 Die gesetzlichen, sonstige zutreffende Vorschriften und Normen müssen beachtet und eingehalten werden.

1.3 Der Druck von max. 10 bar, die Temperatur von max. +120 °C, die Angaben in der

> EU-Konformitätserklärung

und bei eingebautem Endschalter die Angaben in der

> Geräteinformation KEIN-GI

sind zu beachten und einzuhalten.

1.4 Inbetriebnahme und Beaufschlagung mit Druck nur

- nach fachgerechter Einbindung der Schlauchkupplung in den Förderschlauch
- nach fachgerechter Montage der Kupplung mit Gewinde auf dem Rohr (Gewindeverbindung) und ggf. Fixierung durch die Fixierschraube
- bei geschlossener Kuppelverbindung

!!! Vergewissern Sie sich, bevor Sie Druck auf die Rohrleitung geben, dass die Kupplungen richtig ineinander gesteckt bzw. richtig miteinander verbunden sind und

bei Storz-Kupplungen
- bis zum Anschlag durchgedreht ist

bei TW-Kupplungen nach DIN 28 450
- der Spannring fest angedreht und der Sicherungshebel umgelegt ist

bei KAMLOK-Kupplungen
- die beiden Hebel bis an die Kupplung eingeklappt sind

1.5 Lösen bzw. öffnen Sie die Kupplungsverbindung nur in drucklosem Zustand.

ACHTUNG ! Verletzungsgefahr

- Die Blindkupplung, der Blinddeckel bzw. der Verschlussdeckel, -stopfen beschleunigt sich beim Lösen und Öffnen in druckbeaufschlagtem Zustand wie ein Geschoss und kann erhebliche Verletzungen und Schäden verursachen.
- Der Schlauch schlägt beim Lösen der Kupplung in druckbeaufschlagtem Zustand um sich und kann erhebliche Verletzungen verursachen.

!!! Vergewissern Sie sich, bevor Sie die Kupplungsverbindung lösen bzw. öffnen, dass die Leitung drucklos ist.

Bringen Sie je nach Überdruck und Schlauchdurchmesser geeignete Warnhinweise an.

z.B. **"Nur in drucklosem Zustand lösen"**

1.6 Bei Beschädigung eines Kupplungsteils ist die Druckbeaufschlagung sofort abzusperren und die Rohr- bzw. Schlauchleitung von jeglichem Druck zu entlasten.

1.7 Die Kupplungsteile dürfen nur in drucklosem Zustand ausgebaut bzw. demontiert werden.

▶ !!! Beachten Sie bei Kupplungen mit eingebauten Endschaltern auch die Sicherheitshinweise auf der Rückseite.

Lesen und befolgen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise.

2. Sicherheitshinweise
für Kupplungen mit eingebauten Endschaltern

2.1 Die Installation, Inbetriebnahme und Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal mit elektrischen Kentnissen durchgeführt werden.

2.2 Befolgen Sie beim elektrischen Anschluss die örtlichen und gesetzlichen Vorschriften und/oder die VDE 0100.

2.3 Vergleichen Sie vor dem elektrischen Anschluss die Angaben auf dem Typen- und Anschluss-Schild mit der Anschluss-Spannung.

Ausführung KE - ...

2.4 Der Spannungsversorgung muss eine Sicherung (max. 4A) vorgeschaltet werden.

2.5 Schützen Sie die Schalterkontakte des Endschalters vor Spannungsspitzen bei induktiven Lasten.

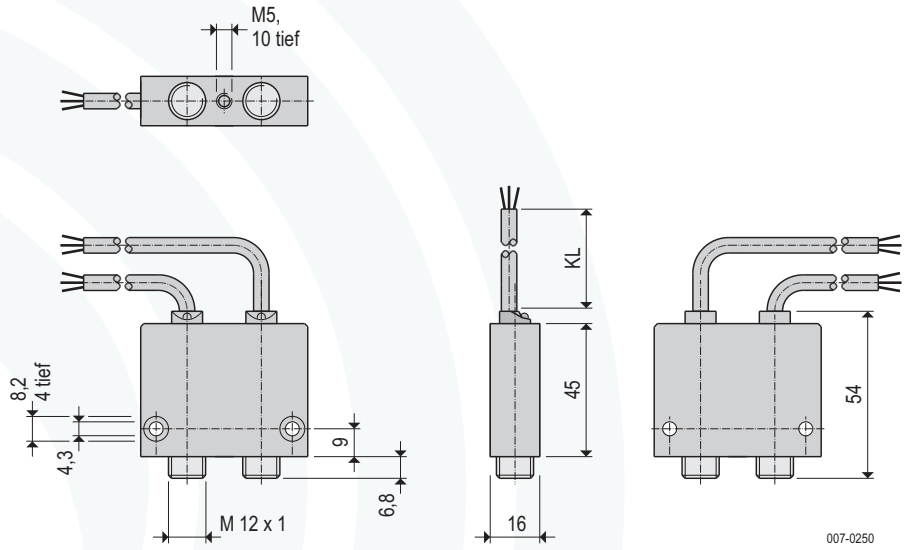
Ausführung KI - ...

2.6 Der Spannungsversorgung muss eine Sicherung (max. 4A) vorgeschaltet werden.

Technische Daten

Abmessungen

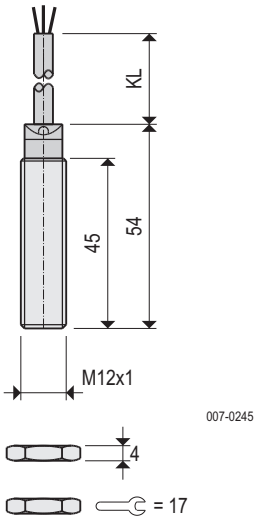
KID-XBK-BI3U-7- .



Bestellcode	
KID-XBK-BI3U-7-2	für 2 m Kabel
KID-XBK-BI3U-7-2-B9	für 2 m Kabel
KID-XBK-BI3U-7-0	für 10 m Kabel
KID-XBK-BI3U-7-0-B9	für 10 m Kabel

KI-BI3U-M12AP- .

Fabrikat TURCK
Typ Bi3U-M12-AP6X
Ident-Nr. 16 341 00



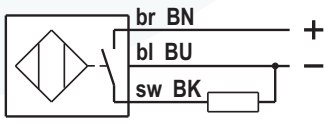
Bestellcode	
KI-BI3U-M12AP-2	für 2 m Kabel
KI-BI3U-M12AP-2-B9	für 2 m Kabel
KI-BI3U-M12AP-0	für 10 m Kabel
KI-BI3U-M12AP-0-B9	für 10 m Kabel

weitere **Technische Daten** erhalten Sie unter
www.turck.de

Elektrischer Anschluss

Kabel 3 x 0,34 mm²

Kabellänge (KL) **2** = 2 m
0 = 10 m



TURCK Bi3U 007-AP01

Technische Daten

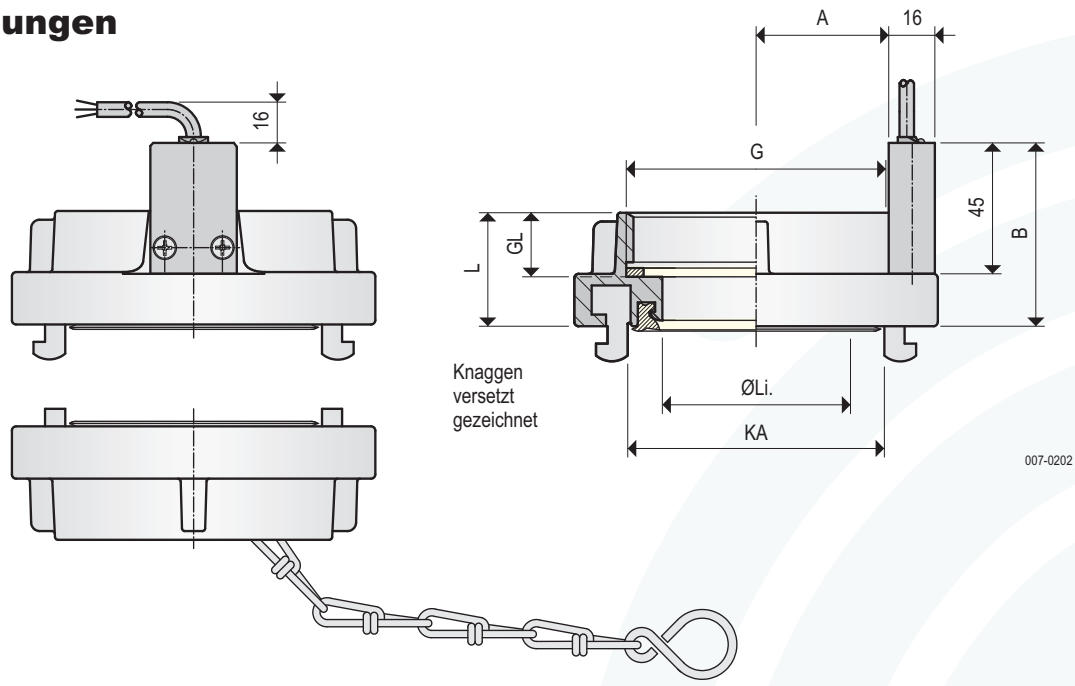
Werkstoffe	Schalter	CuZn, verchromt
	aktive Fläche	PA12-GF30
	Klemmhalter	AlMgSi1
Einbaulage		beliebig
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C
Betriebsspannung		10 ... 30 V DC
Belastbarkeit		≤ 200 mA, Dauerstrom
Schaltfunktion		PNP, Schließer
Schutzart		**IP68/IP65** nach DIN EN 60529
Wartung		keine

ATEX-Option

B9 Staub Ex II 3D Ex tc IIIC T110 °C Dc

Geräteinformation

Abmessungen



Bestellcode

Typ	NG	G	W[1)]	KL	M	KA	Li.	L	GL	A	B
KI - FSZ 052		IG2	AL	2	M2	66	44,5	40	20	32	62
KI - FSZ 065		IG2	AL	2	M2	81	45	37	20	42	62
KI - FSZ 065		IG2½	AL	2	M2	81	58	52	20	42	62
KI - FSZ 075		IG2	AL	2	M2	89	50	38	20	42	63
KI - FSZ 075		IG2½	AL	2	M2	89	64,5	42	20	42	63
KI - FSZ 075		IG3	AL	2	M2	89	64,5	39	22	45	63
KI - FSZ 090		IG3	AL	2	M2	105	78	40	22	50	64
KI - FSZ 100		IG4	AL	2	M2	115	89,5	47	25	50	67
KI - FSZ 110		IG4	AL	2	M2	133	100	48	25	68	67
KI - FSZ 110		IG4½	AL	2	M2	133	100	48	25	68	67
KI - FSZ 125		IG5	AL	2	M2	148	115	52	28	75	70
KI - FSZ 150		IG6	AL	2	M2	160	130	60	30	85	71

Wir liefern die Kupplungen grundsätzlich mit weißen DS-Dichtringen, die sowohl für Druck- und Saugbetrieb geeignet sind. (siehe Datenblatt K-TD-06 in MOLOSp-info „Schlauch-Kupplungen und Zubehör")

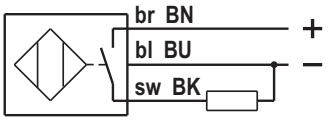
NG = Nenngröße
G = Gewinde
W = Werkstoff
KL = Kabellänge
KA = Knaggenabstand
Li. = lichte Weite
M = Knaggen entfernt

Eine Zündgefahrenbewertung nach **DIN EN ISO 80079-36** ergab:
Die Kupplungen selbst (ohne Schalter) verfügen über keine potenziellen Zündquellen.

Elektrischer Anschluss

Kabel 3 x 0,34 mm²

Kabellänge (KL) **2** = 2 m
0 = 10 m



TURCK Bi3U

007-AP01

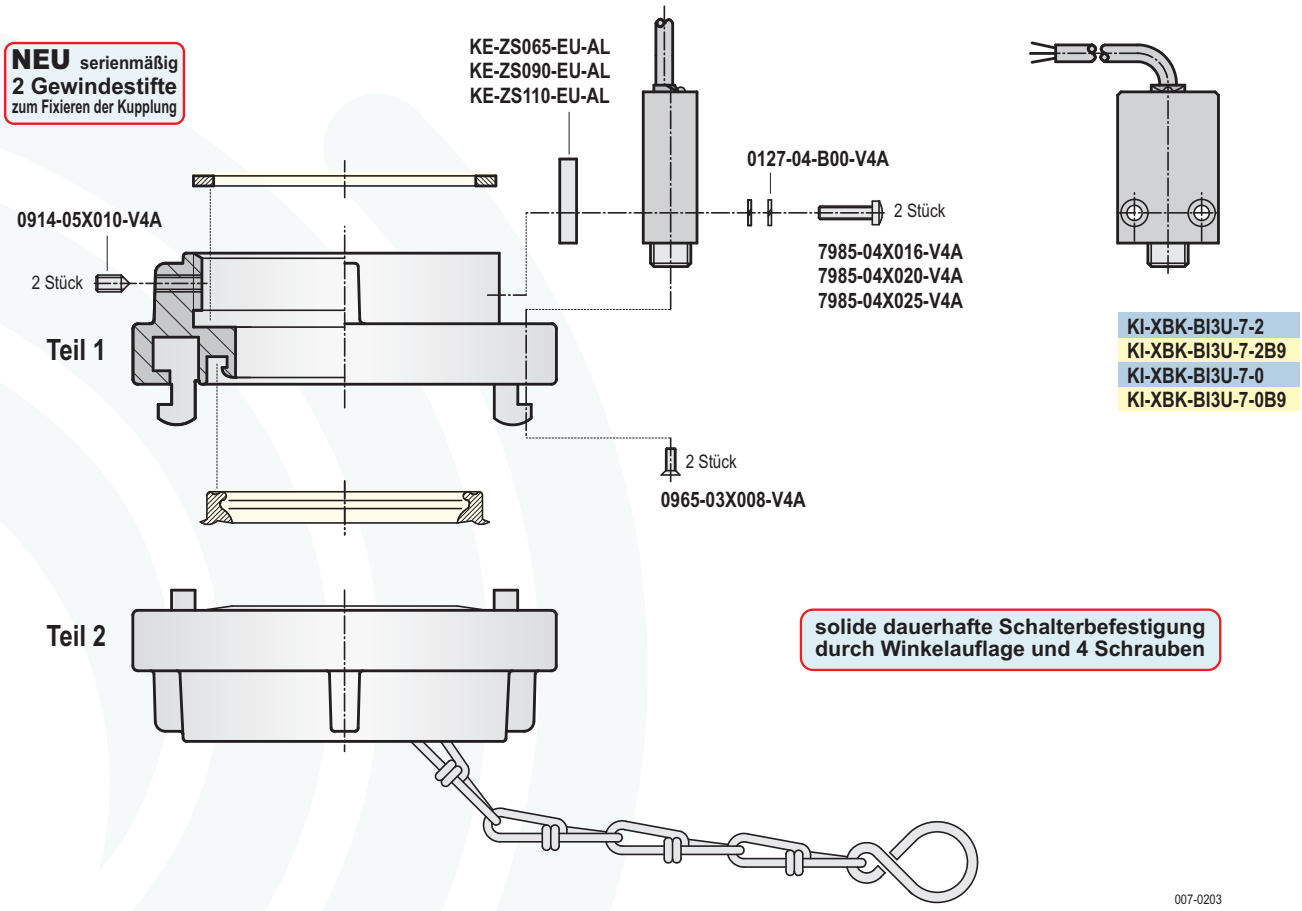
Technische Daten

1) Werkstoffe	(W)	**AL** = Aluminium **AV** = Aluminium/1.4581 oder 1.457X **MS** = Messing **VA** = 1.4581 oder 1.457X
	Schalter aktive Fläche	CuZn, verchromt PA12-GF30
Einbaulage		beliebig
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C
Betriebsspannung		10 ... 30 V DC
Belastbarkeit		≥ 200 mA, Dauerstrom
Schaltfunktion		PNP, Schließer
Schutzart		**IP68/IP65** nach DIN EN 60529
Wartung		keine

ATEX-Option

B9 Staub Ex **II 3D Ex tc IIIC T110 °C Dc**

Einzelteile



Bestellcode Teil 1

NG	G	W	
K - FSZ 052	IG2	AL	E
K - FSZ 065	IG2	AL	E
K - FSZ 065	IG2½	AL	E
K - FSZ 075	IG2	AL	E
K - FSZ 075	IG2½	AL	E
K - FSZ 075	IG3	AL	E
K - FSZ 090	IG3	AL	E
K - FSZ 100	IG4	AL	E
K - FSZ 110	IG4	AL	E
K - FSZ 110	IG4½	AL	E
K - FSZ 125	IG5	AL	E
K - FSZ 150	IG6	AL	E

inkl. Dichtringe

Bestellcode Teil 2

NG	W	M
K - BSZ052	AL -	M2
K - BSZ065	AL -	M2
K - BSZ065	AL -	M2
K - BSZ075	AL -	M2
K - BSZ075	AL -	M2
K - BSZ075	AL -	M2
K - BSZ090	AL -	M2
K - BSZ100	AL -	M2
K - BSZ110	AL -	M2
K - BSZ110	AL -	M2
K - BSZ125	AL -	M2
K - BSZ150	AL -	M2

inkl. Dichtring und Kette

NG = Nenngröße
G = Gewinde
W = Werkstoff
M = Knaggen entfernt

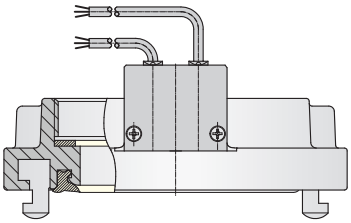
Dichtringe und Ketten je nach Ausführung und nach Datenblatt K-TD-06 in MOLOSp-info „Schlauch-Kupplungen und Zubehör“

Werkstoffe (W)

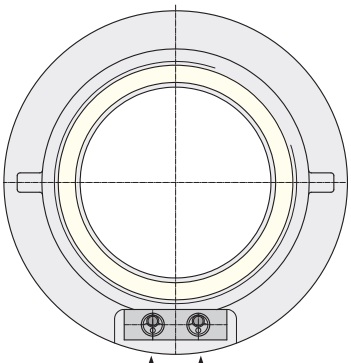
AL = Aluminium
AV = Aluminium/1.4581 oder 1.457X
VA = 1.4581 oder 1.457X
MS = Messing

Geräteinformation

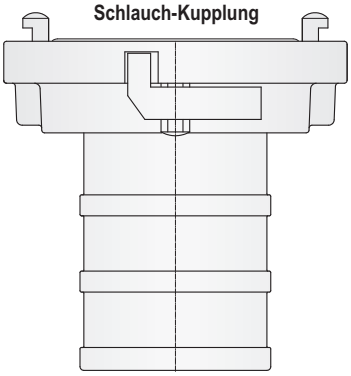
Abbildungen



Fest-Kupplung

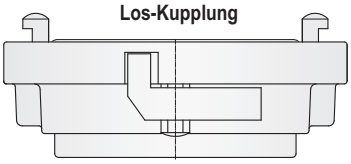


Schlauch-Kupplung



Gegen-Kupplungen

Los-Kupplung



007-0242

Ausführungen

Lieferbar für die Kupplungsgröße 110-A
Gegen-Kupplungen (z.B. Schlauch-Kupplung immer mit Sperrklinke)

Die Codierung kann mit den zwei Endschalter-Varianten KI und KN ausgeführt werden.

Abmessungen, Technische Daten, ATEX-Optionen siehe:

KI	induktive Doppel-Endschalter	**KEIN-GI-39**
KN	induktive Endschalter NAMUR	**auf Anfrage**

Typenauswahl

Fest-Kupplung zur Codierung 1/3 eingebautem Doppel-Endschalter

Bestellcode

Typ	NG	G	W	KL
KI D SZ 110		IG3	AL	2
KI D SZ 110		IG4	AL	2
KI D SZ 110		IG4½	AL	2

NG = Nenngröße
G = Gewinde
W = Werkstoff
KL = Kabellänge
2=2 m 5=5 m 0=10 m

I = induktive Endschalter
N = induktive Endschalter NAMUR

Werkstoffe (W)

AL	=	Aluminium
AV	=	Aluminium/1.4571
VA	=	1.4571
MS	=	Messing

Schaltungssystem

In die Fest-Kupplung sind zwei induktive Endschalter als Doppel-Schalter nebeneinander eingebaut.

Die Gegen-Kupplung ist so codiert, dass entweder Schalter 1, Schalter 2 oder Schalter 1 und 2 betätigt wird.

So ist erkennbar, welche Gegen-Kupplung angekuppelt ist.

Gegen-Kupplung

Bestellcode

	betätigt Schalter Nummer 1	2
K- . SZ110 - XXX CD09 AL - SP	●	
K- . SZ110 - XXX CD06 AL - SP		●
K- . SZ110 - XXX CD15 AL - SP	●	●

Codierung 1/3 mit einem Doppel- Endschalter

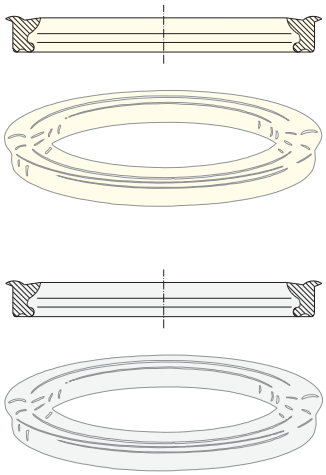
Ø Schlauchstutzen eintragen z.B. 080 für Ø80 mm
bzw. Gewindegröße eintragen z.B. IG4

S = Schlauch-Kupplung
L = Los-Kupplung

Notizen

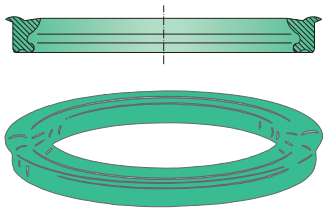
© by MOLLET

Technische Daten



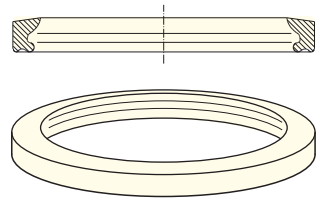
DRK Kupplungsdichtringe für Druck- und Saugbetrieb (DS)

		NBR (weiß)	Silikon (transparent)
Größe	Maße (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
52 C	60x47x10,0	K-SZ052DRKDS-NBR	K-SZ052DRKDS-SIK
65	75x60x10,0	K-SZ065DRKDS-NBR	K-SZ065DRKDS-SIK
75 B	82x67x10,5	K-SZ075DRKDS-NBR	K-SZ075DRKDS-SIK
90	98x93x10,0	K-SZ090DRKDS-NBR	K-SZ090DRKDS-SIK
100	108x93x10,0	K-SZ100DRKDS-NBR	K-SZ100DRKDS-SIK
110 A	124x102x12,0	K-SZ110DRKDS-NBR	K-SZ110DRKDS-SIK
125	139x177x12,5	K-SZ125DRKDS-NBR	K-SZ125DRKDS-SIK
150	152x132x11,5	K-SZ150DRKDS-NBR	K-SZ150DRKDS-SIK
165	177x152x12,5	K-SZ165DRKDS-NBR	
205	211x187x16,0	K-SZ205DRKDS-NBR	
250	268,5x240x17	K-SZ250DRKDS-NBR (schwarz)	



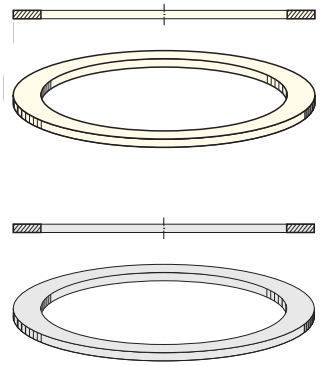
DRK Kupplungsdichtringe für Druck- und Saugbetrieb (DS)

		VITON (grün)
Größe	Maße (mm)	Artikel-Nr.
52 C	60x47x10,0	K-SZ052DRKDS-VI
75 B	82x67x10,5	K-SZ075DRKDS-VI
110 A	124x102x12,0	K-SZ110DRKDS-VI
125	139x117x12,5	K-SZ125DRKDS-VI
150	152x132x11,5	K-SZ150DRKDS-VI



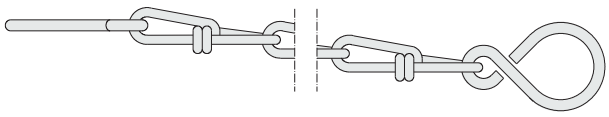
DRK Kupplungsdichtringe für Druckbetrieb (D)

		NBR (weiß)
Größe	Maße (mm)	Artikel-Nr.
52 C	60x47x10,5	K-SZ052DRKD-NBR
65	75x60x10,5	K-SZ065DRKD-NBR
75 B	82x67x10,0	K-SZ075DRKD-NBR
100	106x93x10,5	K-SZ100DRKD-NBR



DRG Gewinde-Flachdichtringe

		NBR (weiß)	PTFE (weiß)
Größe	Maße (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
G 2	60x47x3	K-SZIG2 DRG-NBR	K-SZIG2 DRG-PT
G 2½	76x66x3	K-SZIG2½DRG-NBR	K-SZIG2½DRG-PT
G 3	88x78x3	K-SZIG3 DRG-NBR	K-SZIG3 DRG-PT
G 4	113x100x3	K-SZIG4 DRG-NBR	K-SZIG4 DRG-PT
G 4½	126x105x3	K-SZIG4½DRG-NBR	K-SZIG4½DRG-PT
G 5	138x118x3	K-SZIG5 DRG-NBR	K-SZIG5 DRG-PT
G 6	164x152x4	K-SZIG6 DRG-NBR	K-SZIG6 DRG-PT



KT Knotenkette mit S-Haken

		Stahl, verzinkt	aus V2A
Größe	Kettenlänge	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
052-090	280 mm	K-280KT-STV	K-280KT-V2A
100-110	390 mm	K-390KT-STV	K-390KT-V2A
125-205	535 mm	K-535KT-STV	auf Anfrage

EU-Konformitätserklärung Nr.: 5120-2M

EU Declaration of Conformity No.:

Wir/ We: HANS TURCK GMBH & CO KG
WITZLEBENSTR. 7, 45472 MÜLHEIM A.D. RUHR

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte
declare under our sole responsibility that the products

Sensoren: uprox® und uprox®+: DBi/Bi..U-……/3D
Sensors: Ni..U-……/3D
DBi/Bi..U-……/3GD
Ni..U-……/3GD

auf die sich die Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien durch Einhaltung der folgenden Normen genügen:
to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following EU-directives by compliance with the following standards:

EMV - Richtlinie /EMC Directive	2014 / 30 / EU	26.02.2014
EN IEC 60947-5-2:2020		
ATEX - Richtlinie /Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres	2014 / 34 / EU	26.02.2014
EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014		
RoHS – Richtlinie /RoHS Directive	2011 / 65 / EU	08.06.2011
EN IEC 63000:2018		

Weitere Normen, Bemerkungen:
additional standards, remarks:

Zusätzliche Informationen:
Supplementary infomation:

Angewandtes ATEX-Konformitätsbewertungsverfahren: Modul A /module A
ATEX - conformity assessment procedure applied:

Baumusterprüfbescheinigung: TURCK Ex-10002M X
examination certificate:

ausgestellt: Hersteller/ Manufacturer:
issued by: Hans Turck GmbH & Co. KG

Mülheim a. d. Ruhr, den 23.02.2022

Ort und Datum der Ausstellung /
Place and date of issue

i.V. Dr. M. Linde, Bereichsleiter Zulassungen /Head of Approvals
Name, Funktion und Unterschrift des Befugten /
Name, function and signature of authorized person