

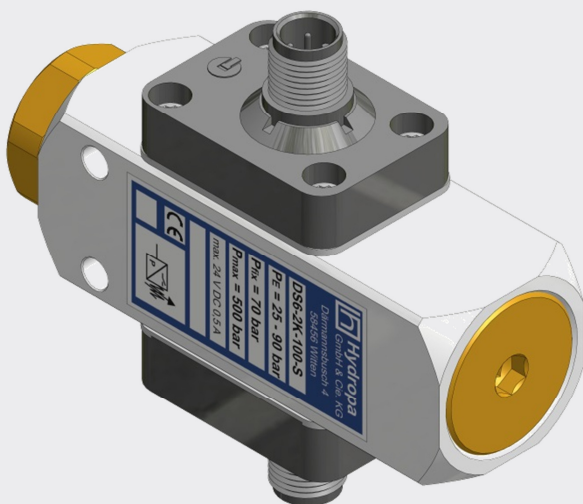
# hydropa<sup>raulik:eu</sup>

## Der „Neue“ DS-6 Druckabsicherung bis Performance Level „e“

### Wir haben etwas Neues für Sie!

Hydropa ist seit Jahren einer der führenden Spezialisten für hochwertige, mechanische Druckschalter. Unser breites Sortiment an verschiedensten Ausführungen reicht vom einfachen Standard bis zur kundenspezifischen Sonderlösung. Dieses Sortiment wird nun mit der neuen Druckschalter-Serie "DS-6" erweitert.

Der DS-6 übernimmt die Aufgaben Minimal- oder Maximaldrücke in hydraulischen und pneumatischen Anwendungen zu überwachen. Dabei erfüllt der Druckschalter alle Voraussetzung eines Sicherheitsbauteils nach Maschinenrichtlinie.



### Mechanische Zwangsöffnung und 2 redundant angeordnete Mikroschalter

Wir haben durch die innovative Weiterentwicklung unserer bewährten Standardgeräte, einen Druckschalter konstruiert, der fallende oder steigende Drücke überwacht und bei verschweißen der Kontakte die Unterbrechung eines sicherheitsbezogenen Signals gewährleistet.

Mit dem, durch umfangreiche Messungen ermittelten Zuverlässigkeitskennwert B10<sub>D</sub>, lassen sich bereits mit der 1-kanaligen Variante „1K“ höchste Sicherheitsanforderungen erfüllen. Zusätzlich verfügt der DS-6 über eine mechanische Zwangsöffnung gemäß EN 60947. Dies erlaubt eine inhärent sichere Trennung der Ausgangssignale, auch bei verschweißen der Kontakte.

Bei der 2-kanaligen Variante „2K“ wird, durch zwei redundant angeordnete Mikroschaltern, die Ausgabe zweier unabhängiger Ausgangssignale gewährleistet. Dies ermöglicht sogar das Erreichen des Performance Levels „e“ im Subsystem.

### Ihre Vorteile beim Einsatz des DS-6

- Planungssicherheit durch Sicherheitsbauteil nach Maschinenrichtlinie
- Zwangsöffnung auch bei verschweißen der Kontakte

### Ihre zusätzlichen Vorteile der „2K“ Variante gegenüber 2 separaten Schaltern

- bis zu 50% geringerer Bauraum
- geringeres Leckage-Risiko
- weniger Montageaufwand
- geringere Schaltepunktabweichungen
- bis zu 50% Gewichtseinsparung

# BESTELLANGABEN

**DS6 - 1K - 100 - S**

**1K** = einkanalig  
**2K** = zweikanalig

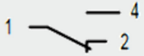
\*1) auch für pneumatische Medien  
 \*2) ausschließlich für hydraulische Medien

Druckbereiche:

	1K	2K	$p_{max.}$
<b>10</b> =	1-15 bar	4-12 bar	40 bar *1)
<b>100</b> =	10-110 bar	25-90 bar	500 bar *2)
<b>200</b> =	20-220 bar	60-200 bar	500 bar *2)
<b>300</b> =	30-330 bar	70-300 bar	500 bar *2)

**S** = steigend  
**F** = fallend

## Technische Daten

Allgemeines	
Kontaktsystem	Wechsler, Form C 
Anschluss	Gewinde G 1/4 "-Innen
Einstellung	Justier-Schraubdeckel
Einstellsicherung	Fixierdeckel
Einbaulage	beliebig
Gewicht	0,3 Kg

Elektrische Daten	
Spannung	24 VDC
Schutzart DIN 60529	IP 65; höhere Schutzart Anfrage
Spannungstoleranz	-10 / +10 %

Sicherheit		
Zuverlässigkeitskennwert B10 <sub>D</sub>	1,5 Mio. Schaltspiele	
Kategorie und PL (gemäß EN ISO 13849-1)	Variante „1K“	Variante „2K“
	Kategorie 1 → bis PL c	Kategorie 3 oder 4 → bis PL e
Max. Schalthäufigkeit	60 Schaltspiel / Minute	