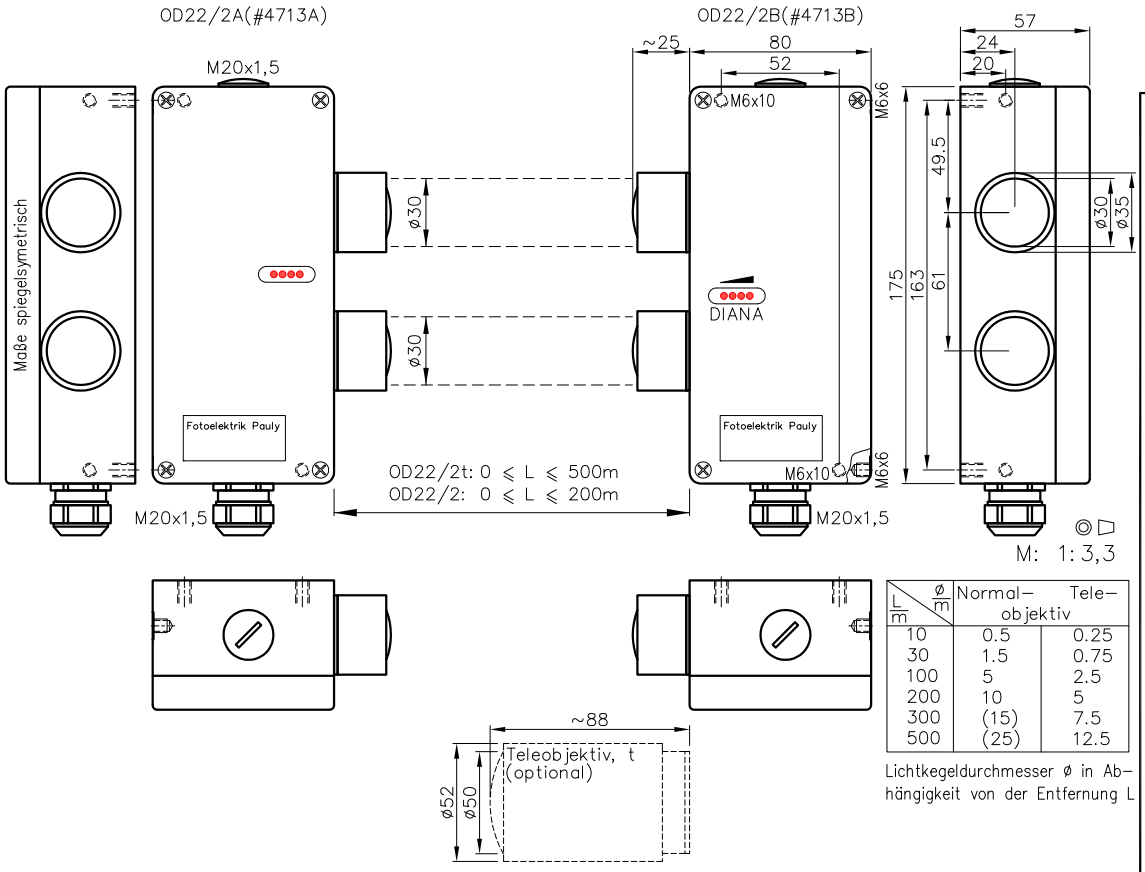
PAULY

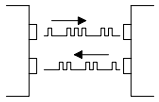
Fotoelektrik Pauly GmbH, Wahrbrink 6, 59368 Werne, Germany, Tel +49 2389 40227-70, Fax +49 2389 40227-77, www.fotoelektrik-pauly.de

Optische Datenübertragung OD22/2



L/m \ ø/m	Normal- objektiv	Tele- objektiv
10	0.5	0.25
30	1.5	0.75
100	5	2.5
200	10	5
300	(15)	7.5
500	(25)	12.5

Lichtkegeldurchmesser ø in Abhängigkeit von der Entfernung L



0-200(500)m

Optische Datenübertragung Duplex

OD22/2

Best.-Nr.:

4713

Technische Daten:

Gehäuse	Al-Guss
Gewicht	jeweils ca. 900g
Schutzart	IP65
Anschluss	Klemmleiste
Versorgung	24VDC/180mA ohne Last
Datenausgang Kl3-4	Optokoppler
Restspannung Uce	<2,7V @ Ic=20mA
Dateneingang Kl5-6	Optokoppler 7...30mA
Dateneingangsspannung	3,3...4,5V @ 7 ≤ Ie ≤ 11mA
	4,5...6,6V @ 11 ≤ Ie ≤ 30mA
Datenrate	0...20kBaud
Sendelicht	LED 850...880nm, unsichtbar
Gleichlichtfestigkeit	>80kLx
Verschmutzungssignal	pnp 60mA k.-fest, <5fache Funktionsreserve
Pegelanzeige	4x LED rot
Betriebstemperatur	-25*...+60°C

*: bis -40°C im eingeschalteten Zustand

Ausstattungsvarianten:

Schnittstellen	RS232, RS422
Teleobjektive	OD22/2t

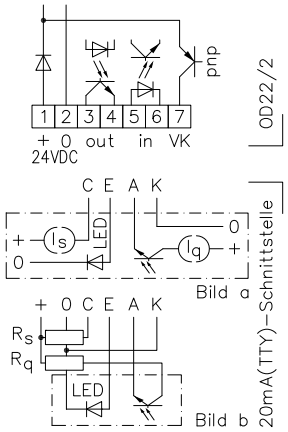
wärmegeschütztes Optiksystem, pl
wenn Kühlwasserflansch, dann gefräste Seitenwand, y
erweiterter oder reduzierter Strahlöffnungswinkel
Sender Rotlicht, rl

Zubehör:

Schwerer Justageflansch R27SH
Rohrkrümmerjustage AD27SS2
Staubschutztubuen TUB46
Kühlwasserflansch KW27
Blenden
Spezialfilter

Beschaltung:

Der Dateneingang (Kl 5-6) muss aus einer Datenquelle gespeist werden, die einen Strom Iq von 7 ... 30mA liefert. Der Datenausgang (Kl 3-4) liefert ein geschaltetes Signal, das durch die Datensenke (LED) der angeschalteten Schnittstelle (strichpunktiert) auf ein Is von maximal 30mA begrenzt wird (Bild a).* Hat die Schnittstelle ein Aussehen nach Bild b, so sind die Widerstände Rs & Rq einzuschleifen. Die Dimensionierung resultiert aus den diesbezüglichen Parametern in den technischen Daten.* Oft findet man Schnittstellen, die eine Quelle nach Bild a und eine Senke nach Bild b aufweisen.* Für die Beschaltung mit Widerständen und Brücken kann der zweite im OD22/2 befindliche Klemmenblock, der zum ersten identische Beschaltung aufweist, verwendet werden.



I_q/I_s: Steuerstrom Quelle/Senke
R_q/R_s: Vorwiderstand Quelle/Senke

4713 D 23.08.18 tb
D_ 4713 1
(26.09.96 jp)
(25.02.05 mj)

Entwurf und Ausführung der Geräte und ihrer Elektronik sind geistiges Eigentum der "Firma Fotoelektrik Pauly GmbH". Innenschaltbilder können daher aus urheberrechtlichen Gründen nicht abgegeben werden. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Nachdruck oder auszugsweise Kopien dieses Datenblattes sind nur mit Genehmigung der "Firma Fotoelektrik Pauly GmbH" und mit Quellenangabe gestattet. Zuwiderhandlung strafbar.